





Whe Kare Prieq Fund Essa;

নারী শিক্ষা। দিতার ভাগ।

किनियां वांशादातियों गण इडेंटड

के लिका है। एक स्थान के की है, ही जान भितास यह ब मुस्सिक स्टेल प्रीय, ३२१४ स्थान

The Hure Prize And Eirry.

नाती भिका।

দ্বিতীয় ভাগ।

——※※——

কলিকাতা বামাবোধিনী সভা হইতে প্রক শিত।



কলিকাতা ৫০ নং কালেজ ফ্রীট, ইণ্ডিয়ান শিরার য**ন্তে** মুদ্রিত হইল।

> ১১ মাঘ ১২৭৫ সাল মূল, ৫০ আনা মাত্র।

বিজ্ঞাপন।

নারীশিকা ২য় ভাগ কোন পৃস্তক বিশেষের
অনুবাদ নহে, বামাবোধিনী সভা হইতে ১২৭০ ভাজ
হইতে ১২৭৪ চৈত্র পর্যান্ত যে সকল বামাবোধিনী
গাত্রিকা প্রকাশিত হইয়াছে; সেই সকল পত্রিকা
ইতে স্ত্রীলোকদিগের পাঠোপযোগী বিষয়গুলি
জি,ত করিয়া পুস্তকাকারে "নারীশিকা" নামে প্রকাগ্রত হইল।

আমরা ক্তজ্ঞতার সহিত স্বীকার করিতেছি যে
চাণনগর নিবাসী ট্রীয়ুত বারু শিবচন্দ্র দেব এবং
হেয়ার প্রাইজ কণ্ড" সভার সম্পাদক শ্রীযুত বারু
ারী চাঁদ মিত্র মহাশয়দিগের বংত্ন এই পুস্তকের
মুদার ব্যয় "হেয়ার প্রাইজ কণ্ড" হইতে প্রাপ্ত হওয়া

লকাতা বামাবোধিনী চার্য্যালয় ৫৩ নং কলেজ ফী ট । ১১ মাঘ, ১২৭৫ সাল।

The Harq Prize Jund Essay.

The Hare Prize fund is for the preparation of standard works in the Bengali language calculated to elevate the female minds.

Adjudicators.

Baboo Debendro Nath Tagore.

The Revd. K. M. Benerjea.

Baboo Shib Chunder Deb.

Baboo Peary Chand Mittra

Secretary.

সূচী পত্ৰ।

		পৃষ্ঠা-
;	় বিদ্যাবিষয়ক কথেশপকথন	•
	বিদ্যা কয় প্রকার	2
	বিদ্যা বিভাগ	• ২১
۶٠	়। ভূগোল।	
	পৃথিবীর আকারণী	. ૨૯
	পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতি	
	পৃথিবীর গতি	99
	গোলকের বিষয়	20
	স্র্যের আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ	8 ર ,
	শ্বতভেদ :	88
	মেৰুসন্নিহিত দেশ সকলের বিবরণ	85
৩	। থগোল।	
	সৌরজগৎ ····	ar
	⊵क्त श्रह्णं	৬১
	न्द्र्या अह्न	45
8	। विक्रान।	
	জলবহুরপী—মেষ ও বাস্প """	90
	ঐ—শিশির·····	"१२
	এ—কোয়াসা শিল ও বরফ ••••••	98
	तोमधतू	99
	जू बिकन्त्रा	P.2
	জোয়াব ভাটা	b5

ा ० वृष्ट
উদ্ভিদ্ তত্ত্ব : ১০ দুক্ষশারীর : ১৭
উদ্ভিদ কাৰ্য্যপ্ৰণালী >०१
· বিজ্ঞান বিষয়ক কথোপকখন।
১। উপক্রমণিকা ১১০
२। श्रेत्रगांतू >5%
৩। মূল পদ†र्थ····· ১২∙
৪। আফুতি ও বিস্তৃতি ১২৬
৫। बर्डमार्डा ১১১
৬। অবিনাশ্যতা ১৩৬
ব। অভ্ঞাব >৪২
৮। जाकर्शन ১৫०
১। मशाकर्षन ১৫৫
বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোতির।
১০। আকাশ ও আকাশস্থ পদাৰ্থ ১৫১
১১। সময় ও গতি 😁 🖫 💛 ১৬৫
১২। বিবিধ দিষয় · · · · · · · · › ১৬৯
ে। নীতি ও ধর্ম।
যাহার যেমন অবস্থা তাহার তাহাতেই
সন্ধুষ্ট থাক৷ উচিত্ত ১৭৫
কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।
উপক্রমণিকা ১৮ং
১। বিদ্যাশিকা
ইণ কুসংক্ষার ১৯৫
১। জ্ঞান ও কার্য্য সংস্থান
৪ ুসৎকর্ম · · · · · · · ২০১
ন্ত্রী ও পুরুষ জাতির পরস্পার সমন্ত্র সংস্ক

							,	9 6 1-
কুসংস	sf	• • • • • •		*****		94444	••	રરેડ
खीत श	াতি স্ব	াশীর	উপ	मन				
47 1	স রলত	1	• • • •			• • • • •	****	২ ২৪
3	ক্লভজ্ঞ	51	•••••	• • • • • •		• • • • •	• • •	২৩২
	দয়া-বে							えゅっ
	ভক্তি							₹88
ভগ্নীর					,			203
ज्यात ज्योज	ব				· • • • • • • •			~ 63 ₹ 19
खोनिट							• • • •	269
জিয়ঃ 1							अंट कर	292
<u>স্ত্রু</u>	ો હ જ	কুমার	ীর ব	হথ † গ	<u> কথ</u>	ţ	****	299
	কাৰ্য্য							
ही उ			প্ৰ ম	तेत्र ऋ •	•• •••	• • • • • •		3 69
সময়			• • • • • •	• • • • •				२৯०
অথ বা						• • • • •	• • • •	২৯৪
r •			for					
্যথি ব	র আব	চ∱র	•••	• • •	• •	• • •	•••	24
गोनट	কর বি	व्य	••	•••	•	•••	•••	S C
ভূতে	न …	•••	•••	•••	•••	· **	***	8€,
∦∱র গ	ज न ९		• • •	•••	: · ·	***	***	(F
B 31		***	•••	4 • •	•*]	•••	•••	yt
े ग		• • •	•••	•••	••• 9	. • •	••	49
्री इत	র ভাঁট	4	***	•••	• • • • •	•••	•••	००

নিম্নলিখিত পুস্তুক সকল "ছেয়ার প্রাইজ কণ্ডের"
গ্রাঘ্যে মুদ্রিত হইয়াছে।——
অধ্যাত্ম বিজ্ঞান মূল্য ॥০ আৰু
মহিলাবলীমূল্য । ৵০ আনা
নারীশিকা ১ম ভাগ মূল্য ॥০ আনা
ঐ ২য় ভাগ মূল্য ৮০ আনা

় বামাবোধিনী সভা হইতে প্রকাশিত পুস্তক ও পত্রিকা।

কুমুনিনী চরিত (উত্তম কাগজে ছাপা ৬ ফরমা) মূল্য নারীশিক্ষা ১ম ভাগ (২০ ফরমা) " " " " " " " "

বামাবোধিনী পত্রিকা।

(৩ ফরমা মাসিক)

এক বৎদরের অগ্রিম মূল্য কলিকাতার জন্য " " "

ঐ ঐ মকঃ স্বলের জন্য) " "

প্রতি খণ্ডের মূল্য) " " " " " " " " " " " বামাবোধিনী পত্রিকা ১ম ভাগ (১২৭০ ভাতে হ

৭১ তৈত্র পর্যান্ত পুস্তকাকারে বাঁধা) মূল্য ১॥

ঐ ২য় ভাগ ১ম খণ্ড (১২৭২ সাল বাঁধন) "

ঐ ঐ (বিলাতি কাপড়ে বাঁধা) " "

ঐ ঐ ২য় খণ্ড (১২৭০ সাল বাঁধা) ""

ঐ হয় ভাগ (১২৭২ ।। ৭৩ সাল একত্র বাঁধা

ঐ ৩য় ভাগ (১২৭৪ সাল বাঁধা) " " "

নগদ মূল্যে ১২ খণ্ডের অধিক ৫০ খণ্ড পর্যান্ত • ক্রিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক প ২৫ টাকার হিসাবে ক্রিসন দেওয়া যাইবে। াদ মূল্যে এককালে ১২ বার খণ্ড পত্রিকা সিদ্বা ৎসরের পত্রিকা ক্রয় করিলে ১০ পাঁচসিকাতে য়া যাইবে।

ক্ত্র সকল পুস্তক ও পত্রিকা বামাবোধিনী ।
লয়—"কলিকাতা পটলডালা কালেজ ফ্রীট ৫০
কে ভবনে" এবং বটতলা জীরাধাবল্লভ শীলেজ
য় পুস্তকালয়ে" প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

नाती िका।

দ্বিতীয়ভাগ।

বিদ্যাবিষয়ক কথোপকখন।

-modern

विमा क्य श्रकातः

ख्डा- ना, भवणा छ शाहाव खीदलाकाम ।

সরলা। জানদা! একটা বড় সুসমালার ভামার
চুপে চুপে বলি শোন। সেনিন ভাই তুনি আমারে
যে কথাগুলি বলে মেরেমানুষদের লেখাপড়া শেখা
উচিত বুঝিয়ে দেছিলে আমি পাড়ার সজিমেয়ে জনকতককে তাই বলেছিলাম, তাতে তারা অনেক আপতি
করে শেষকালে আমানের দলে এসেছে, লেখাপড়া
শেগুবার জন্যে অনেকর মন হয়েছে, তারা ভোমার

সঙ্গে দেখা করুতে আসচে, একটু পেছিয়ে আছে, এলোবলে।

জ্ঞানদা। ভাই সরলা! আমি জানি যাদের মন ভাল, তারা আপনারা একটা স্থ পেয়ে লুকায়ে রাথে না, আর দশ জনকে সুখী দেশতে চায়। তোমার সাধু ইচ্ছা দেখে আমি যে কত সন্তুক্ত হলাম বলিতে পারি না। যা হউক ঐ বুঝি তাঁরা আমূছেন, চল আগিয়ে আনি গিয়ে। (পাড়ার মেয়েদের নিকটে আসিয়া) আমার এ বড় সোভাগা! এস ভগিনী সব এস; চল ঐ গরের ভিতর গিয়া বসি।

পাড়ার মেয়েরা। আমরা অনেক দিন ভোমার নাম
শুনেচি কিন্তু লেখাপড়া কর বলে ভোমার উপর
কেমন কেমন একটা ভাব ছিল। এখন সরলার মুখে
ভোমার কথা শুনে তুমি যে সামান্য মেঁরে নও
বুনোছি। শুনিলাম সরলাকে তুমি না কি লেখাপড়া
শিখাবে? তা ভাই সেই সঙ্গে আমানের প্রতিও কেন
অনুগ্রহ কর না?

জ্ঞা। অমৃতে অকচি কার? আমি সকল মেয়ে-শাসুবকৈ আমার ভগিনী বলিয়া জানি, আমাদারা যদি কাহারও কিছু উপকার হয় তার বাড়া আমার সাভাগ্য কি? আর ভিজানের জন্য যারা আইসে তারা বে আমাকে কভ স্থী করে বলিতে পারিনা। আমি দিবা নিশি জামাদের মেয়েমামুষদের ছুংখের কথা ভাবি আর কাঁদিতে থাকি। তোমরা লেখাপড়া শিখিলে আমার সব ছুঃখ যায়।

পাড়া। তবে ভোগারে আর বেশী কথা কি বলুবো? লেখাপড়া শিশুবো বলে আমরাও স্থির করেছি, তা সরলার সঙ্গে আমাদিগকে তোনার ছাত্রী করিয়া লও। আজি কিন্তু আমরা কতগুলা কথা জেনে যেতে এসেছি, তুমি আগে তাই বলে দেও।

জ্ঞা। আচ্ছা, কি কথা জানিবে বল?

পাড়া। আনরা এই যে লেখাপড়া করিব একি একটু লিখিতে আর পড়িতে শিথিলেই হয়? না, বাঙ্গালা, ইংরাজী, পারসী, সব বিদ্যা জানিতে হবে? বিদ্যা সব স্কুদ্ধ কত একন এবং তা শিথিবার উপকার কি কি? আর শিথিতে বা কতনিন লাগে এই সব আমরা জানিতে চাই।

জ্ঞা। সরলাকে এবিষয় আমি ভাল করিয়া বলিতাম, তা এতগুলি একত হয়ে এ কথা উঠেছে বড়
ভাল হয়েছে, কিন্তু এটা খুব ভাগি বিষয় একটু মনঃসংযোগ দিয়া শুনিতে হবে।

স। আমি জানি ওঁনের মনঃসংযোগ খুর আছে;
তুমি কিছু ভাবিও না। ছাত্রীর মত আমাদিগকে '
উপদেশ দেও আমরা সকলেই মনদিয়া শুনিব।

জ্ঞা। লেখাপড়া নাম দেওয়া বায় বলিয়া একট লিখিতে আর পভিতে পারিলেই বিদ্যা হয় না। পরমেশ্বর আমাদিগকে বুদ্ধি দিয়া সকল জন্তুর চেলে বড় করেছেন, সেই বৃদ্ধি চালনা করিয়া নালা বিব-ষের জ্ঞান লাভ করাই বিদ্যা। লেখা ও পড়াতে বিদ্যা শিখিবার সাহায্য করে বলিয়া তা আগে চাই কিন্তু সে আসল বিদ্যা নয়। আরু আসাদের একটা ज्ञम आहि य अकजन यनि विक्रमा है श्रेत की शांतमा, নাগরী শিথিলেক আমরা মনে করি এ লোকটা চারি বিনার মৃত্তিমন্ত। কিন্তু বাঙ্গলা ইংরাজী প্রভৃতি বিদ্যা নয়, ভাষা। যেনন একটা ঘরের ভিতর যাইতে হইলে দ্বার দিয়া প্রবেশ করিতে হয়,জ্ঞানভাণ্ডারে যাইতে হইলে প্রথম ভাষা শিখিতে হয়। কিন্তু যেমন কোন একটা দারদিয়া যাইলেই ঘরে প্রবেশ করা যায়, সেই রূপ বিদ্যার জনা কোন একটা ভাষা শিथिलाई इस । नानाजामा जानिलाई (तमी विमान इश्र मा ।

ছাত্রীগণ। তবে কি বাল্পসাতে ও ইংরাজীতে সমান?

জ্ঞা। আদল বিষয়ে সমান বটে অর্থাৎ প্রতেই এক রকমে আন পার্ত্তিয়া যায়। তবে বিশেষ এই বে ইংরাজীতে: অনেক বেশী বই আতে তাতে বেশী জ্ঞান পাওয়া যায়। তা ঈশ্বরেচ্ছায় কালক্রনে জামাদের বাঙ্গলা ভাষাও সেইরপে হইবে। যা হউক জামি
ভোষাদের বলেছি যে জ্ঞান লাভই বিদ্যা। এই বিদ্যা
শিখিতে কতদিন লাগে যদি জানিতে চাও তবে কড
রকম বিদ্যা আছে তা আগে জানিতে হয়।

ছ।। আচ্ছা বল আমরা শুনিতেছি।

জ্ঞা। দশ্ব আমাদিগকে মন দিয়াছেন আর অসংখ্য বস্তু ও অসংখ্য কার্য্যে এই জগৎকে পূর্ণ করেছেন। এই মনের শক্তি দকল যত প্রকাশ পাইবে এবং নানা বিষয়ের জ্ঞান যত হন্তি হাকিবে, ততই বিদ্যারও রৃদ্ধি হইবে। বিদ্যার সংখ্যা নাই, বিদ্যার কেহ সামাও করিতে পারে না। দকল বিদ্যাতেই পৃথক্ পৃথক্ জ্ঞান ও পৃথক্ পৃথক্ স্থ। আমি তাহা এক একটা করিয়া বলিতেছি, মন দিয়া শুন।

১ম — ভূগোলবিদ্যা। এ বিদ্যা শিথিলে পৃথিবীর আকার কিরপ ? ইহা কেমন করিয়া আছে ? ইহার কোন্ স্থানে কোন্দ নদী পর্বান্ত সমুদ্র, দ্বীপ উপদ্বীপ ইতাদি, কোথায় কো্ম রাজ্য রাজ্যানী ? কোথায় কিরপ জল হাওয়া—কি রক্ম গাছপালা ও জন্তুসন্ত আহে ? কোথায় কি রক্ম মৃত্যুজাতি। তাহাদের আচার ব্যবহার কৃষি বাণিজ্য রাজ্যশাসন, শিক্ষা প্রাণালী ও ধর্ম কিরপ ? এসকল জানা ঘাঁয়। ভূগোল পড়িলে অনেক ভ্রম যায়, আমরা হিমালয়কে পৃথিবীর সীমা মনে করিভাম; কিন্তু এখন জেনেছি, তার পরে আরও কত দেশ আছে। ইহা জানিলে দূরবর্ত্তী দেশ সকল যেন চক্ষের সন্মুখে বোধ হয়। এই ইংরাজেরা কোথাহতে কোন পথ দিয়া এ দেশে আসিলেন সরে বসিয়া জানা যায়। আর নানা দেশের লোকের আসার ব্যবহার তুলনা করিয়া স্বজাতির জীর্দ্ধি সাধন করাযায়।

ষে বিদ্যা দারা পৃথিবীর অভ্যন্তরস্থ সমুদার বিবরণ জানা যায়, তাহার নাম ভূতত্ত্ব বিদ্যা, তাহাও ভূগো-লের অন্তর্গত।

২য়—থগোলবিলা। ইছাদারা আকাশের কাণ্ড কারথানা সকল জানা যায়: অর্থাৎ প্র্যা কি? চন্দ্র কি?
ধূমকেতু কি? প্রছ সকল কি? রাত্রি দিন শীত প্রীয়া
জাদি ঋতু এবং প্রছণানি কিরপে সংঘটন হয়, জানা
যায়। গ্রছণের সময় দৈত্য আসিয়া চন্দ্র প্র্যাকে প্রাম
করে, ধূমকেতু উঠিলে অগঙ্গলের লক্ষণ, থগোল জানিলে
এসকল ভ্রম দূর হয়। আর ব্রহ্মাণ্ড যে কি প্রকাণ্ড ব্যাপার' তাহা জানিতে পারিয়া আশ্চর্যা ও হর্ষে মন স্তর্ক,
হয়, ব্রক্ষাণ্ডপতির অনন্ত মহিমা দেখিয়া ভক্তিভাবে
তাহার চরণে অবন্ত হয়।

তয় — ইতিহাস। ভূগোল পড়িলে যেমন পৃথিবীর নানাদেশের বর্ত্তমান খিবরণ জানামায়, ইতিহাস পড়িলে নানা দেশে পূর্বে কাল হইতে কত প্রকার স্মরণীয় ঘটনা হইয়াছে তাহা শিক্ষা করা যায় 🛊 রত্ত-দর্শন জ্ঞানের এক মহৎ উপায়, ইতিহাস পাঠে তাহা ৰিলক্ষণ হয়। মনুষ্য জাতির প্রথমে কিরূপ অবস্থা ছিল, ক্রমে ক্রমে তাহাদের কৃষি, বাণিজ্য, শিস্প, রাজ্যশাসন, বিদ্যা ও ধর্মের কিরূপে উন্নতি হইয়াছে? এ সকল প্রস্থাজনীয় বিষয় অবগত হওয়া যায়। কোনু রাজ্যের কি প্রকারে পত্তন হ'ইল? কেমন করিয়া উন্নতি এবং পরে অদোগতি হইল, অধোগতির পর আবার উন্নতি হইল? কোনু সময়ে কোনু জাতির মধ্যে কোনু কোনু অসাধারণ বাক্তির উদয় হইয়াছে কোন মহা মহা যুদ্ধে জনসমাজের মহৎ পরিবর্ত্তন ঘটিয়। হে? এ মকল জানা যায়। পৃথিবার অধােগতি না হইয়া যে উন্নতি হইতেছে, ঈশ্বের ইচ্ছাও এই যে পৃথিবীর ক্রমশঃ মন্ধল ও উন্নতি হয় ইহা স্পাষ্ট প্রতীত হয়। তাঁহার আঞানুসারে চলিলে সকল জাতির ম**ল**ল নতুবা ছুর্গতি; হিন্দুদের নিজের দোষেই যে তাঁহাদের এত তুরবস্থা, ইহাও "দেখা যায়। ইতিহাসে কত ধর্মো-প্রেশ পাওয়া যায়!কত ধনগর্কিত রাজ্য ও প্রতাপ-গর্বিত রাজা বিপন্ন ও বিনক্ত ইইয়াছে ইহা দেখিয়া, সংসারের অনিত্যতা শিক্ষা করা যায়।

৪র্থ-প্রাকৃতিকইতির্ভ। অর্থাণ স্বাভাবিক পদার্থ সক-

লের বিবরণ। এ বিন্যা শিথিলে চেতন, উন্তিদ্ ও অচেতন সকল পনার্থ ক্রমশঃ শ্রেণীবদ্ধ হইয়া কেমন স্ফ হইয়াছে, কোন জন্তর কিরপ স্বভাব, কোন বদ্ধর কিরপ গুণ, জন্তুসকল কিরপে জীবনযাত্রা নির্বাহ করে, রক্ষ সকল কিরপে অঙ্করিত, বর্দ্ধিত ও ফুলফলে শোভিত হয়, ধাতু ও আর আর জড়বস্তুর বিবিধ তত্ত্ব কি? জানা যায়। নানা অন্তুত বিবরণ ইহার মধ্যে আছে এবং ভাহাতে জ্ঞানের সহিত অপার কেত্বক লাভ করা যায়।

ক্ষে—জীবনচরিত। এই পৃথিবীতে কত অসাধারণ
মনুষ্য মধ্যে মধ্যে জন্ম গ্রহণ করেন এবং বিদ্যা ধর্ম ও
কন্ত বিষয়ে আশ্চর্য্য দৃষ্টান্ত দেখাইয়া যান। এই সকল
মহাজার জীবনচরিত পাঠ করিলে ধর্মের পথে কিরূপ
অটল থাকিতে হয়, বিদ্যার জন্য কিরূপ যত্ন ও পরিশ্রম
করিতে হয়, নানা তুরবন্থার মধ্যে পর্টিয়াও কিরূপে
আজার উন্নতি সাধন করা যায়, এসব বিষয়ে প্রবল
দৃষ্টান্ত পাইয়া আমরা অশেষ মন্ধল লাভ করিতে
পারি।

্ খগোল, ভূগোল, প্রাকৃতিক ইতিরত, ইতিহাস ও জীবনচরিত এ করেকটি বিদ্যাতে জগৎ ও পৃথিবী এবং পৃথিবীর অচেতন, উদ্ভিদ্, ইতর প্রাণী ও মনুষ্যের ছুল বিবরণ জানা যায়। কিন্তু যে বিদ্যা ছারা শুক্ম- তত্ত্বসকল ভাত হওয়া যায় তাহাকে বিভান কছে। তাহা বিশেষরূপে বলিতেছি।

ৰিজ্ঞান। এই জগতে যে অসংখ্য পদাৰ্থ দেখি-তেছি সে সকল কিরূপে প্রস্তুত হইয়াছে, তাহাদের পরস্পরের সহিত পরস্পরের কি রূপ সম্বন্ধ, জগতে যে অসংখ্য ঘটনা হইতেছে সে সকলের কারণ কি? এবং এক ঘটনার সহিত অন্য ঘটনার বা সলম্ব কি ? এ সকল বিজ্ঞান হইতে জানা যায়। ইহা অধ্যয়ন করিলে আ-মরা দেখিতে পাই, এই ব্রহ্মাণ্ড একটি পর্ম স্বন্দর যন্ত্র-অরপ, তাহার সকল স্থানেই নিয়ম শুঙালা এবং ঈশ্বর তাহার যন্ত্রী হট্য়া আপনার অখণ্ড নিয়মে সকল স্থানে, সকল কালে, সমৃদায় ঘটনার সংঘটন করিতেছেন। তাঁহার বিচিত্র শক্তি,আশ্চর্য্য কৌশল এবং অপারমঞ্চল-ভাব সর্বত্র প্রকাশিত দেখা যায়৷ বিজ্ঞান শিক্ষা कतिरल मकल कार्यात कार्र वृता। यात्र धवर खम अ কুসংক্ষার সকল দূর হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গে প্রগাঢ় আনন্ত লাভ হইতে থাকে।

ু এই বিজ্ঞান অতি হৃহৎ শাস্ত্র এবং ভাষার অসংখ্য শাখা প্রশাখা। ইহাকে চুইটি প্রধান অংশে বিভাগ করা ষায়;—১, জড় বা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান; ২, মনো-বিজ্ঞান।

১ম, প্রাক্তিক বিজ্ঞান। ইহা দারা জড়বস্তুসকলের

ও তাহাদের মধ্যে যে সকল কার্য্য চলিতেছে তাহার তত্ত্ব জানা যায়। ইহা আবার ৩টি ভাগে বিভক্ত।

- (১) বাহ্য বিজ্ঞান—ইহা দ্বারা জড় বস্তু সকলের যে সকল কার্য্য কারণ বাহিরে প্রত্যক্ষ হয় তাহাই জানা যায়। কিরূপে জল হইতে বাস্পান মেঘ ও র্টি হয়; কি-রূপে জোয়ার ভাঁটো, নড়ও বজুপাত হয়; কোন বস্তু শ্ন্যে রাখিলে কেন ভূমিতলে পতিত হয়? জড় পদার্থ সকলের সাধারণ গুণ কি কি? গতির নিয়ম কি? এ সকল এই বিন্যায় শিখা যায়। এই বিদ্যাবলে ইংরেজরা কত কল প্রস্তুত করিতেছেন, কলের গাড়ী, বেলুন, বাস্পীয় জাহাজ, বাস্পের আলো ও আর কত শত কাপ্ত করিতেহেন।
- (২) রসায়ন বিদ্যা। এই জগতে যত প্রকার জড় বস্তু আছে তাহা কি কি মূলপদার্থের সংযোগে উৎপন্ন, এক বস্তুর সহিত আর এক বস্তুর সংযোগ করিলে কি-রূপ মূতন প্রকার গুণ ও কার্য্যের উৎপত্তি হয় তাহা এই বিদ্যায় জানা যায়। চূর্নে ও হরিদ্রাতে একত্র কর, এক মূতন পাটলবর্ণ দেখিবে। ছুগ্রে এক বিন্দু গোমূত্র, বা অল্লরস মিশাও কেমন বিকার দেখিতে পাইবে। গুইরূপ ছুইটি বায়ু একত্র করিয়া জল তৈয়ার করা যায়। একথানি ছিল্ল বস্তু হুইতে চিনি বাহির করা যায়। আমরা যেবেদের বাজী দেখিয়া আন্চর্যা হুই, রসায়ন

বিদ্যা জানিলে তাহা অতি সামান্য বোধ হয় এবং তাহা অপেকা কত অদ্ভুত কাৰ্য্য দেখিয়া চমৎকৃত হইতে হয়।

() भातीत विद्धांम। त्रक ও जक्र निरात भतीत ষ্ঠাছে। অস্থ্যি, মাংস, শিরা, রক্ত ইত্যাদি দ্বারা শরীর কিরূপে নির্মাণ হইয়াছে; কেমন করিয়া নিঃখাস প্রাধান, রক্ত চালনা, আহার, পরিপাক ইত্যাদি কার্য্যু হয়: কেমন করিয়া দর্শন অবণাদি জ্ঞান জন্মে; কেমন করিয়া গর্ভের সঞ্চার হয় এবং গর্ভাবস্থায় সন্তান কেমন আশ্চর্য্য কৌশলে রক্ষা পায়, শারীর বিজ্ঞানদ্বারা এ সকল জানা যায়। কিরপে থাকিলে শরীর সৃষ্থাকে এবং কি রূপে অসুস্থ হয়; রোগ হইলে কিরূপ ব্যবহার কর্ত্তব্য ইহাও জানা যায়। এ বিদ্যা না জানিলে কেহ চিকিৎসক হইতে পারে না। জ্রীলোকের পক্ষে ইহার কিছু কিছু ভানা বিশেষ আবশ্যক। পরিবারকৈ সৃস্থ রাথিবার জন্য গৃহাদি কিরুপে পরিষ্কার রাখিতে হয়; কিরূপ দ্রব্য ভক্ষণে উপকার হয়; গভাবস্থায় কিরূপ ,নিয়মে থাকা উচিত; প্রসবের পর কিরূপ ব্যবহার ুক্ত্রব্য এবং সন্তান সন্ততিকে কিরূপে পালন করিতে হয়, এসকল না জাণাতে অনেক পরিবারে অনেক জ-मकल घष्टिया थारक।

२য়- गरेगाविकान। अड़ वज्र जिल्ल कान भागी वो मन वला योग। जड़ जगर यज हरेंर, महना- জগৎ তদপেক্ষাও রহতের। মনুষ্যে ইহার আরম্ভ কিন্তু সেই অনন্ত ঈশ্বরে ইহার শেষ। সূত্রাং অনস্ত কাল শিক্ষা করিলেও ইহার শেষ হয় না। এবিবয়ের ওটি বিদ্যা আতে।

- (১) মনোবিদ্যা। এক প্রাসদ্ধ পণ্ডিত বলিয়াছেন[†] ''পুথিবীর মধ্যে মনুষ্য ভ্রেষ্ঠ এবং মনুষ্যের মধ্যে মন শ্রেষ্ঠ "। বন্ধতঃ সমুদার জড় জগৎ হইতে মন व्यमः था अट्र डे ब्रूक्के । এই मन ना शांकिल विराधंत কোন শোভা শৃথ্যলা দেখিতে পাইতাম না—কোন विमातिहे रुक्तिं इहेज ना। এই मन जफ़ इहेरज किरम বিভিন্ন? ইহাতে কত প্রকার ভাব, চিন্তা ও ইচ্ছা আছে? সেই সকলের সহিত বাছ জগতের কিরূপ সম্বন্ধ ? মানসিক ক্রিয়াসকল কিরূপ নিয়মে সম্পন্ন इश ? मरेमाविका प्रांत এ मकल जाना या। हेटा छान **করিয়া জানিলে** আপনার মন বশ করিয়া তাহার উন্তি সাধন করা যায় এবং অন্য লোকদিগের মনও আপ-माद्र जावड कता यात। जामता य विवस्य कृष्ठकार्या হইতে চাই ভাহাতে মনকে চালনা না করিলে হয় না স্তরাং মনের তত্ত্বত জানা যাইবে আগ'নের সকল প্রকার জ্ঞান ও ক্ষমতারও তত রদ্ধি হইবে।
- (২) ধর্মনীতি। ঈশ্বর আমাদের অন্তরে এম্ম একটি ব্যেথ দিয়াছিল যে ভাষার দার। কর্ত্তব্য অকর্তব্য, ন্যায়

অন্যায় সহজে বুঝিতে পারি এবং এমন একটি কর্ত্ত শক্তি দিয়াছেন যে যাহা কৰ্ত্তব্য তাহাই আপন ইচ্ছায় অবলয়ন করিতে পারি। এই কর্ত্তব্য সাধনই **ঈশ্বরে**র আজ্ঞা পালন এবং তাহাই আমাদের জীবনের সার কার্যা তাহা না করিলে পশুতে ও মনুষ্যে অতি অপ্প প্রভেদ থাকে। এই কর্ত্তব্য কত প্রকার? কাহার প্রতি কিরূপ ব্যবহার কর্ত্তব্য ? কর্ত্তব্য সাধনের কিরূপ পুর-कांत्र अवश्लख्यानत वा किक्रिशे मछ ? अ ममुमां सर्म्य-নীতি হইতে শিক্ষা করা যায়। আমানের দেশের বি-मानम मकरल (यक्षेश जनाना विमा निका (म अम ্হয়, ধর্মনীতি সেরপ শিক্ষা প্রদান না ছওয়াতে যে কত কুফল ফলিতেতে তাহা সকলে এই বিদিত আছে। জ্ঞীলোকেরাও ইহার উপদেশ না পাওয়াতে পতি শশুর পুত্র কন্যা ও দাস দাসী আদির প্রতি অনেক ছলে বিপরীত ব্যবহার করেন। সকল লোকে ধর্ম-नीजि अनुमारत हितल भिष्यां श्रवक्षमां, होर्या हिश्मा. विवान कलर मकलरे विलुध रस अवर अहे शृथिवी चर्न (लांक रहा।

(২) পরমার্থ বিদ্যা। ঈশার এবং ধর্মের ভাব আমা-দের অন্তরেই আছে তাহা উজ্জ্ব করিবার জন্য শিকার আবশ্যক। ঈগর কি পরার্থ, তাহার সহিত জড় জগৎ ও আত্মার কিরপ সম্বন্ধ, কিরপে তাহার উপান্না করা যায়, পাপ পুণ্য ও তাহার দণ্ড পুরস্কার কি?
পাপের প্রায়শিত কিরপে হয়? পরকালে আত্মার
গতি কি হইবে? মৃত্তি কি? এবং কিরপে জীরনকে
দিখরের পথে রাখিয়া তাঁহার সহবাসে আত্মাকে কৃতার্থ
ও অনন্ত শান্তি সুখ লাভ করা যায়? এই সকল সারতত্ত্বপরমার্থ বিদ্যা অধ্যয়ন করিলে জানা যায়। যিনি
একমাত্র পরম সত্য বস্তু, তাঁহাকে জানা অপেকা মর্ন্যোর শ্রেষ্ঠতর অধিকার আর কি আছে? যে মন্য্য
পবিত্র হৃদয়ে শ্রন্ধা ও ভক্তির সহিত এই বিদ্যা
শিক্ষা করেন তাঁহারই জান যথার্থ জ্ঞান, তাঁহার জীবন
মধ্যয় হয়, তাঁহার স্থের সহিত আর কাহারও স্থের
তুলনা হয় না।

একটু বেশী লেখা পড়া না জানিলে বিন্যা বিবয়ে যে সকল কথা বলিতেছি ভাল করিয়া বুঝা যায় না। ইহাতে কি ভোনাদের কফী বোগ হইতেছে?

ছাত্রী। যদিও অনেক বিষয় কঠিন কিন্তু এ শুনিতে আমাদের আমোদ হতেছে। আর কত রকম বিদ্যা আছে বল, আমরা সব শুনিতে চাই।

জানদা। এই জুগৎ ব্রহ্মাণ্ড এবং ইহাতে যত প্রকার বস্তু আছে তাহাদের জ্ঞান যে সকল বিদ্যাতে পাত্রয়া যার এবং আত্মা ও প্রমাত্মার তত্ত্ব যে বিদ্যা ছইটে শিক্ষা করা যায় তাহা বলিয়াছি। এখন সংসা-রের কাজ কর্ম্মে লাগে এবং মনের সন্তোষ জনায় এই-রূপ কয়েকটি বিদ্যার উল্লেখ করিব।

- (১) রাজনীতি—রাজ্য শাসনের জন্য যে সকল নিয়ম প্রণালী অর্থাৎ আইন চাই—কাহারও প্রতি কেছ কোন প্রকার অন্যায় ব্যবহার করিলে কিরুপ দগু আবশ্যক—কিরুপ নিয়ম থাকিলে রাজ্যের শান্তি এবং মঞ্জ উন্নতি হয় এসকল রাজনীতি হইতে শিখা যায়। আমাদের দেশের ইংরেজ রাজপুক্ষণণ ইহার প্রসাদে কেম্ন স্থে রাজ্য করিতেছেন। রাজনীতি ধর্মনীতির অনুযায়ী যত হইবে ততই ইহা দারা রাজ্যের মঙ্গল হইবে।
- (২) বার্ত্তাশান্ত্র—কিসে রাজ্যের আয় রদ্ধি, ব্যয়ের সুশৃত্বালা হয়—কিসে নানা ব্যবসায়ে লোক সকল নিযুক্ত থাকিয়া পরস্পারের সাহায্য এবং আপনানিগের জীবনযাত্রা স্থে নির্বাহ করিতে পারে তাহা এই শাস্ত্রে জানা যায়। ইহার মতে চলিলে ঘর সংসার চালাইবার অনেক স্ববিধা করা যায়।
- (২) চিকিৎসাবিদ্যা—শারীর বিজ্ঞানে ইহার বিষয় বলা গিয়াছে। কিন্ত সদ্ধশরীরের গঠন এবং কার্য্য সকল জানিলে হয় না ? রোগ সফলের বিশেষ বিশেষ লক্ষ্ণ এবং তদনুসারে বিশেষ বিশেষ প্রথম্ব

পথ্য আদির নিয়ম জানা চাই। বিজ্ঞ চিকিৎসক হইতে হইলে অনেক বহুদর্শন আবশ্যক। গভিনী এবং শিশু সন্তান পালন জন্য স্ত্রীলোকদের ইহার কিছু কিছু জানা নিতান্ত আবশ্যক।

- (৪) ক্লবিবিদ্যা—ভূমির গুণ, তাহা উর্বরা করি-বার উপায়, রক্ষ আদির স্বভাব এবং ভাহাদিগের রদ্ধির কোশল এই বিদ্যা দ্বারা জানিয়া যথেষ্ট পরি-মাণে ফল শস্য উৎপাদন করা যায়। আমাদের আহার বস্তু ইহার উপর প্রায় সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (c) শিম্পাদি বিদ্যা—এটি অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ও মনোরঞ্জনকর বিদ্যা। গৃহ নির্মাণ, বস্তু বয়ন, নানা প্রকার গৃহ সামগ্রী প্রস্তুত করণ মূর্ত্তি গঠন, স্থাচিকর্ম, চিত্রকার্য্য সকলই ইহার অন্তর্গত। মেয়েনের ইহার কতক কতক জানা ভাল। তাহা হইলে অনেক সময় কুড়ে হইয়া বদিয়া থা কিতে হয় না—মনও খুদী থাকে এবং তেমন তেমন শিখিতে পারিলে ঘরে বসিয়াই টাকা जाना यात्र। जातक कृत्थी मारतमानूस निक दूरन কাটুনা কেটে, চুলের দিজি ভেক্ষে এবং পাট কেটে রোজকার করে। কিন্তু ইহার চেয়ে ভদ্র কাজ আছে অর্থাৎ জামা দেলাই, ঘুন্শী ও কার্পেটের জুতা বোনা, নেকড়ার ফুল ওঁ পুরল কর , বুটি ভোলা কাপড় তৈয়ার ক্রা, ভাল তাল ছাঁচ কাটা ও ছবি আঁকো এ

সকল করিতে কার না আনন্দ হয়? আর ইহাতে বিলক্ষণ চুটাকা লাভও হইতে পারে।

(৬) সঙ্গীত বিদ্যা—একপ মনোরম বিদ্যা আর
নাই। ইহার যে অন্তুত রস, তাহাতে পাষাণ হৃদয়ও
দেব হয় এবং মন উন্নত ভাবে ও অতুল আনন্দে ময়
হয়। গান-বাদ্য আমাদের দেশে অনেক মন্দ বিষয়ে
লিপ্ত হয়াছে বলিয়া এত জঘন্য ও লজ্জাকর বোধ হয়,
কিন্তু ভাল বিষয়ের সহিত যোগ করিলে ইহাদারা কত
সৎকার্য্যে উৎসাহ দেওয়া যায়—কত শোক তাপের
শাস্তি হয়—মনুষ্যের মধ্যে কত প্রীতি ও সন্তাব রিদ্ধি
হয় এবং ঘোর পাষ্যের মন্ত ধর্মা ও ঈশ্বরের প্রতি
অনুরাগী হইয়া অতুল বিমলানন্দ সন্তোগ করিতে
পারে।

এই সকল ভিন্ন নানা ব্যবসায় ঘটিত আরও আনেক বিদ্যা আছে এবং সে সকলও শিক্ষা করা আবশ্যক; বেমন শিক্ষকের কার্য্য, ধর্ম প্রচারকের কার্য্য ইত্যাদি। তা বিশেষ করিয়া বলিতে গেলে অনেক সময় চাই।

ছাত্রীগণ। বিদ্যা বে কত বড় তা এখন আমরা বুঝিতে পারিলাম। যারা হইার কিছুই জানে না—যথা-র্থই তারা চথ থাকিতে অন্ধ—তারা পশুরই সমান। বিদ্যার পরিচয় শুনিতে শুনিতেই কত জানন্দ হতেছে —না জানি সকল শিখিতে পারিলে কত সুথ পার, কিন্ত আবার ভয় হয়! আমরা নির্কোধ, এ কঠিন বিষয় সকল শেখা কি আমাদের কর্ম ?

জানদা। অমন কথা মনে করিও না, নিরাশ হইও না। প্রথম প্রথম একটা সামানা বিষয়ও জসাধ্য বোধ হয় কিন্তু ক্রমে সহ সহজ হইরা আইসে। শিশু একটি ভূমিষ্ঠ হইরা কি এক পাও চলিতে পারে? কিন্তু ক্রমে দেই জাবার দেশ দেশান্তর পর্যাইন করিয়া বেড়ায়। যে সাঁতার জানে না, তার পক্ষে ইহার মত কঠিন বিষয় আর কিছুই নাই, কিন্তু শিখিতে শিখিতে অতি সহজ বোধ হয়। তোমরা বিদ্যার পথে চলিতে চেফা কর ক্রমে চলা সহজ হইবে।

ছাত্রী। তুমি বলিয়াছিলে যে ভাষা বিদ্যার দারেরু মত, তা সেই ভাষা শিখিবার উপায় কি ?

জ্ঞা। বিদ্যা শিথিতে হইলে ভাষাটা আগে আব-শ্যক। ভাষা শিথিতে হইলে সাহিত্য, ব্যাকরণ অল-হার জানিতে হয়।

(১) সাহিত্য—ইহাতে প্রথমে বর্ণ পরিচয় হইয়া ক্রমে পড়িতে শিখা যায় এবং তাহা হইলে পুত্তক সকলে যে নানা প্রকার মনের ভাক ব্যক্ত করা আছে তাহা বুঝাযায় এবং আপনার মনের ভাব তদকুমারী শব্দরচনার্থারা ব্যক্ত করা যুায়।

(२) द्योकेंद्रर्श छोषांत ऋदा नियम मकल खाना यात्र.

নতুবা ভাষার মধ্যে একটি শৃঙালা বুনিতে পারা যার না এবং লিখন ও পঠন অশুদ্ধ হয়।

(৩) অলকারে ভাষার মাধুর্য্য, গাস্তীর্য্য ও আর আর গুণ অবগত হওয়া যায়। য ভাব সকল ব্যক্ত করা যায় তাহা শুদ্ধ কি অশুদ্ধ অলকার শাস্ত্রে তাহার বিচার করিয়া দেয়। ন্যায়শাস্ত্রপ্ত ইহার একটি সহকারী। তাহাতে লেখা যুক্তিসঙ্গত কি অসঙ্গত বলিয়া দেয়।

জ্ঞান সকল শিখিবার জন্য আর একটি রহৎ শাস্ত্র। শিখিতে হয় অর্থাৎ গণিত শাস্ত্র।

ছা। তাহা বিশেষ করিয়া বল?

জ্ঞা। গণিত অর্থাৎ অঙ্ক শাস্ত্র। ইহা উত্তম কুপে না জানিলে থগোল, ভূগোল ও বিজ্ঞানের কিছুই ভাল করিয়া বুঝা যায় না। গণিত সকল বাবসায় ও সাংসারিক কাজকর্মে অত্যন্ত আবিশ্যক এবং ইহা দারা বুদ্ধি বিলক্ষণ তীক্ষ হয়। ইহার অনেক শাখা আছে।

- (১) পাটীগণিত—ইহা দ্বারা ১,২:৩ ইভ্যাদি সংখ্যা দ্বারা কি রূপে অঙ্কণাস্ত্র হইয়াছে—কিরূপে ভাহাদি-গের সংযোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ দ্বারা সকল অঙ্ক ক্সা যায় ভাহা শিখা যায়।
- (২) বীজগণিত পাটীগৃণিতে বিশেষ বিশেষ নিয়ম ছারা যে সকল অক করিতে হয়, বীজগণিডে সে সকল

এক সঙ্কেতে শিথিবার কেশিল পাওয়া যায় এবং ইহা-তে অস্থিত অঙ্ক সকল বাহির করিবার সহজ উপায় শিথা যায়।

(৩) রেখাগণিত – ইহা দারা ভূমি সকলের দৈদর্য, প্রস্থাপিয়া কালি করা যায়; এক স্থান হইতে আর এক স্থানের দূর বলিয়া দেওয়া যায়; রেখা সকল অব-লয়ন করিয়া ত্রিকোণ, চতুষ্কোণ, গোল ইত্যাকার নানা প্রকার ক্ষেত্র আঁকা যায় এবং নানা প্রকারে তাহানের পরিয়াণকরা যায়।

গণিত শাস্ত্র যদিও আর আর বিদ্যার সহকারী, কিন্তু ইহাও একটি প্রধান বিদ্যা বলিয়া গণ্য। অতএব ভাষা এবং অঙ্ক আগে শিখিতে হয়।

ছাত্রীগণ। ভাষা এবং অঙ্ক না শিখিলে অন্য উপা-য়ে কি জ্ঞান পাওয়া যায় না ?

জ্ঞানদা। এমন মনে করিও না যে জ্ঞানের আর কোন পথ নাই। লোকের নিকট উপদেশ পাইয়া এবং আপনি অনেক দেখিয়া শুনিয়া জ্ঞান লাভ করা যায়, কিন্তু তাহা একেভ তুর্ঘট হয় আর তাহাতে সম্যক্ ফল লাভ হইতে পারে না। ভাষা শিথিলে সকল প্রকার পুত্তক পড়িতে পারিবে, স্তরাং অভি অংশ কালের মধ্যে সকল দেশের সকল কালের প্রধান মনুষ্যাণনের জান অনায়াসে শিথিয়া লইতে পারিবে। আপনি ষরে বসিয়া জগতের তাবৎ সংবাদ জানিতে পারিবে। "

তেনোদের এখন একটি বিষয় শারণ করিয়া রাখিতে ছইবে এবং তাহা আমি পূর্ব্বেও এক প্রকার বলিয়া রাখিয়াছি যে, কেবল বাহির হইতে নানা প্রকার জ্ঞানে মনোভাণ্ডারকে পূর্ণ করিলেই বিদ্যার সমুদায় ফল সিদ্ধ হয় না। বিদ্যার আর একটি মহৎ উদ্দেশ্য আহে অর্থাৎ মনের শক্তি সকলের উন্নতি করা।

ছা। মনের শক্তি সকল আবার উন্নতি করা সে কি?
ভা । তোমারা জান শ্বরণ, বিবেচনা, ধারণা, অভিনিবেশ, সত্য অসুসন্ধান ইত্যাদি শক্তি মনের শক্তি;
অপ্প হউক বা অধিক হউক তাহা সকলেরই আছে।
যত চালনা করা যায় এই সকল রদ্ধি পাইয়া ততই
প্রথর হয় ক্রমে অধিক শ্বরণ, অধিক মনোযোগ, অধিক
বিবেচনা ইত্যাদি করিবার ক্ষমতা হয়। অনেকে জগাধ
পুত্তক পড়িয়া বাহিরের গানিরাশি জ্ঞান সংগ্রহ করিয়াছে
কিন্তু হরত সেসকল কেবল কণ্ঠস্থ আছে তাহাতে মনের
কিছু উন্নতি হয় নাই। এইরপ বিদ্যা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে
মনের ভাব সকলেরও উন্নতি চাই অর্থাৎ দয়া, ভক্তি,
প্রতি, পবিত্রতা ক্র্মশঃ অধিক হইতে থাকিবে।

মনুব্যের মন অনন্ত উন্নতিশীল অর্থাৎ ইছার উন্নতির কথনই শেষ হইবে না। এই পৃথিবীতে যত দিন আছে নানা প্রকার জ্ঞান, নানা প্রকার শক্তি, নানা প্রকার ভাবে উন্নত হইতেছে—মৃত্যুর পরেও উন্নতি ক্রমাণত চলিতে থাকিবে আমরা সেই অনন্তজ্ঞান ঈশ্ববের ক্রমশঃ নিকটবর্ত্তী হইয়া জীবনের যথার্থ উদ্দেশ্য সফল করিব।

ছাত্রী।বিদ্যার তুল্য মহারত্ব আর নাই। ইহা হইতে নানা প্রকার জ্ঞান লাভ হয়, সাংসারিক কাজ কর্ম
স্থাসম্পান করা যায়, মনের কত আনন্দ হয়, আবার মনের
নানা প্রকার শক্তি ও ভাব রৃদ্ধি পাইয়া তিরকালের
মঙ্গল হয়। আমরা যেরপে পারি এই বিদ্যারত্ব লাভ
করিতে চেন্টা করিব। তুমি কল্যাব্ধি আমাদিগকে
নিয়মিত শিক্ষা দেও। আজি সময় গিয়াছে আমর
বিদায় হই।

জ্ঞা। আচ্ছা, আজি সবে আইস। আমি তোমাদের জন্য এক প্রস্তুপ্ত ক সংগ্রহ করি এবং একটি পাঠেন প্রণালীও ঠিকু কুরি। তোমরা ঘরে গিয়া আজিকার কথা গুলি ভাল করিয়া আলোচনা করিও। একটু চেটা করিয়া লাগ ক্রেনে সব শিক্ষা করা সহত হইয়া আসিবে।

বিদ্যা বিভাগ*।

ভাষা শিক্ষা

 যানির

 যানির

বিদ্যার একটি পরিক্ষার এবং স্থানির্মবন্ধ বিভাগ করা অত্যন্ত কটিন কর্ম। বিদ্যা দক্ষ পরস্পারের সহিত এরপ জড়িত যে এক ছইতে অন্যতে পৃথকু করা খায় না। এইরপ ভূলোল, খলোল ও ইভিত্রাসের সহিত বিজ্ঞান সংযুক্ত থাকে এবং ব্যবসার ঘটিত বিদ্যা দকলের সহিত জ্ঞান বিষয়ক বিদ্যা দকল সংশ্লিষ্ঠ থাকে ৷ ঘতদূর বিজ্ঞাননের অভ্যাধী হয় এবং কার্যোতে আসিতে পারে এইরপে লক্ষারাধিয়া কর্তনান বিষয়ের সাধ্যমত চেপ্তা ারা গেল।

- (৫) জীবন চরিত
- ৪ বিজ্ঞান বা স্কনতত্ত্ব
- (১) প্রাকৃতিক

বাহ্য বিজ্ঞান রাসায়নিক-বিজ্ঞান, শারীর-বিজ্ঞান

(২) মানসিক

মনোবিদ্যা ধর্মমীভি পরমার্থবিদ্যা

- ৫ ব্যবসায়িক ও আমোদপ্রদ বিদ্যা
- (১) हिकिथमा विमा
- (२) क्रिवि विमार्ग
- (৩) রাজনীতি
- (৪) বার্ডা শান্ত
- (a) मिम्लामि विमा
- (৬) সঙ্গীত বিদ্যা

ভূগোল।

পৃথিবীর আকার।

আনরা এই যে পৃথিবীতে আছি এর আকার কি
রূপ, এ কেমন করিয়া আছে, এতে ঈশ্বরের কড প্রকার
স্থিতি এবং মাসুষের কত রকম কাণ্ড কার্থানা রহিয়াছে, ভুগোল পাঠ না করিলে সে সকল জানা যায় না।
আমানের দেশের মেয়েনা সুষেরা বাড়ীর বাহির হইতে
পারে না, কিন্তু ভুগোল পড়িলে তাহারা যরে বিদ্যাই
সমুদার পৃথিবীর থবর বলিতে পারে। এমন বিদ্যা
শিথিতে কাহার না আমেদ হয়?

ভূগোল শিখিতে ছইলে প্রথমে পৃথিবীর আকার
কিরপে জানা আবশ্যক। অবোধ লোকে মনে করে
যে পৃথিবীর বুঝি কিছু আকার নাই, এর শেষও
লাই, যতদূর যাও একটা সীমা পাওয়া যায় না। তারা
জানে না বলিয়া এমন কথা কয়। পৃথিবীর যে শেষ
আছে তার প্রমাণ দেখ—(১) আমরা প্রতিদিন দেখি
তর্য পূর্বাদিকে উঠিয়া ক্রমে ক্রমে পশ্চিমে গিয়া অন্ত
যায়। কিন্তু তার পর একবারে পূর্বাদিকে আদিয়া

কেমন করিয়া উদয় হয় ? ইছাতে বেশ বোধ হয় পৃথিবীর একটা শেষ আছে তাহাতেই স্থ্যকে নীচে দিয়া মুরিয়া আসিতে দেখা যায়।

(২) মাগেলেন, ডেকু, জান্সন্ প্রভৃতি বড় বড় নাবিকেরা এক জায়গা হইতে জায়াজ ছাড়িয়া পৃথিবীর চারিদিক ছুরিয়া আবার সেই খানে ফিরিয়া আসি-য়াছেন। এখন এই রূপে অনেকেই পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিতেছে। সীমানা থাকিলে পৃথিবীর সবদিক্ ছুরে আসা যাইত না।

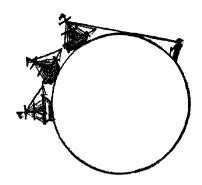
পৃথিবীর যে শেষ আছে বুঝাগেল কিন্তু এর আকার লইয়া অনেকে অনেক রকম অনুমান করে। কেও বলে তিন কোণা, কেও বলে চারি কোণা; কেও বলে ঘরের মেজে বা থালার মত এর উপরি ভাগটা এক সমান। কিন্তু এ সকলের কিছুই ঠিকু নয়। পৃথিবীর আকার একটি কদমফুল বা কমলা লৈবুর ন্যায় গোল। ইহার উপরি ভাগ গোল, লীচে গোল, সব দিকু গোল। আমাদের দেশের আর্যাভন্ত প্রভৃতি পণ্ডিত এবং আর আর দেশের বড় বড় লোক ইহা শ্রমাণ করিয়াছেন। পৃথিবীর আনকার গোল বলিয়াই, যে শাস্ত্রে ইহার বিবরণ জানা যায় ভাছাকে ভূগোল কহে।

্র আমাদের দেশে পৃথিবীকে তিন কোণা বলে তার কারণ এই; আমরা যে ভারতবর্বে থাকি তার আরুডি এইরপ। আমরা বাড়ী ষর উঠান পুরুর চারি কোণা করি তাইতে মনে হয় পৃথিবীও হয়ত চারিকোণা। আর যেমন একটা পিঁপীড়া গোল জালার উপর উঠিয়া মনে করিতে পারে যে সে সমান জায়গায় আছে সেই রূপ আমরা এই রহৎ পৃথিবীর একটু জায়গা দেখিয়া মনে করি পৃথিবীর উপরটা সমান।

পৃথিবী যে গোল তার গুটিকত প্রমাণ দেখ--

- (১) পূর্ব্বে যে নাবিকদের কথা বলিয়াছি তাছারা বরাবর একমুখে জাছাজ চালাইরা পৃথিবী ঘুরিয়া আদি-য়াছে। পৃথিবীর যদি তিন কোণ বা চারি কোণ থাকিত ডাহা হইলে প্রত্যেক কোণে জাছাজের মুখ ফিরাইতে হইত। কিন্তু ইহা গোল বলিয়া সেরূপ করিতে হয় নাই।
- (২) আমরা যদি একটা খুব রহৎ মাঠের মাঝখানে গিয়া বা উচ্চ ছাদের উপর উঠিয়া পৃথিবীর চারি-দিকৃ পানে চাই তাহা হইলে সকল দিকৃই গোল দেখিতে পাই। আর কোন রকক আকার হইলে গোল দেখাইবে কেন?

পৃথিবীর উপরি ভাগটা যে থালার মত সমান নয় • ইহা সহজে বোধ হয় না, কিন্তু প্রীমাণ ভাল করে দেখিলে জলের মৃত বুঝা যায়।



(৩) যথন একথান জাহাজ দূর হইতে তীরের নিকট আইদে আদে তার মাস্তল দেখা যায়, পরে উপ-রের থানিক ভাগ, এবং খুবু নিক**ট হইলে তলা অবধি** দেখিতে পাওয়া যায়। আবার যথন তীর হইতে জাহাজ ছাড়িয়া দেয় ক্রমে যত দূরে যায় নীচের ভাগটা আগে प्रिथा यात्र ना, ज्ञारम ज्ञारम माञ्चल **अ**विश्व अनुना इत्र । এরূপ হইবার কারণ কি ? পৃথিবীর উপরটা যদি ঘরের নেজের মত সমান হইত তাহা হইলে জাহাজ দূরে ণেলেও তার আগ। গোড়া সব দেখা যাইত। কিন্ত গোল জ্মীর একধার হতে অন্য গার দেখা যায়না, মাঝ-খানে থানিকটা উঁচু হইয়া চথের আড়াল করে। উপরে ্যে ছবিটি দেখিতেছ তাহাতে পৃথিবীর একধারে একটা মানুষ দাঁড়াইয়া দেখিতেছে, জাহান্ধ অন্যধারে আছে। त्नथ माताशात्न थानिक्**छ। त्याललगी उँ**ठू **रहे**मा आह्न

বলিরা জাহাজের সব দেখা যাইতেছে না। জাহাজ আবার যত সরিয়া ষাইতেছে আর কিছুই দেখা যায় না।

- (৪) আর একটা প্রাণাণ দেখ। সূর্য্যখন পূর্ধদিকে উদয় হয় পৃথিবীর সকল জায়গায় এককালে
 আলো পডে না। পূর্বদেশ-সকলে প্রভাত আগে হয়
 ক্রেনে ক্রনে পশ্চিম দেশ-সকলে বিলম্ব হইয়া পড়ে।
 এই জন্য আমাদের দেশে যখন তুপর বেলা বিলাতে
 রাত্রি পোহায়। পৃথিবীর উপরিভাগটা গোল বলিয়া
 এক ধারে আলো পড়িলে মারাখানে খানিকটা উঁচু
 হইয়া আড়াল করে, কাজে কাজেই সে আলো অন্যদিকে যাইতে পারে না। একটা প্রদীপের কাছে একটা
 গোল জিনিস ধরিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখ।
- (৫) রাত্রিকালে আকাশ যথন নক্ষত্রে পূর্ণ থাকে, আমরা যদি নক্ষিণ দিক হইতে ক্রমাগত উত্তর মুখে যাই তাহা হইলে দেখিতে পাই উত্তর দিকে যে সকল তারা মটীতে ঠেকিয়াছিল ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতেছে আর দক্ষিণের তারা সকল নামিয়া পড়িতেছে। পৃথি-বার উপরটা গোলাব। গড়ানে বলিয়া আমরা উঠি ও নামি, তাহাতে তারাসকলের উঠা নামা বোধ হয়।
- (৬) যথন চন্দ্র গ্রহণ হয় স্থ্য একদিকে থাকে চন্দ্র আর এক দিকে থাকে পৃথিবী চুরের মাঝখানৈ আইদে।

ইহাতে পৃথিবীর ছায়া ক্রমে ক্রমে চক্রকে ঢাকিয়া কেলে। এই ছারাটি ঠিকু গোল এজন্য সকল সময়েই গোল দেখা যায়; কোন বস্তু ঠিকু গোল না হইলে তাহার ছারা সকল সময়ে ঠিকু গোল হইতে পারে না। দেখ পৃথিবী যদি থালার মত চাপ্টা হইত তাহা হইলে থালা যেমন আছু করিয়া ধরিলে তার ছারা রেখার মত পড়ে পৃথিবীর ছারাটা কখন না কখন রেখার মত দেখা যাইত। রাছ নামে এক দৈত্য চক্রকে গিলিতে আইমে তাহাতে তাহার গ্রহণ হয় এ কম্পনা মাত্র পরে বুরিতে পারিবে।

পৃথিবী যে গোল তার আরও অনেক প্রমাণ আছে
কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্র ভাল করিয়া না জানিলে তা বুঝা
যায় না। বেশী বেশী প্রমাণের আর দরকারই বা কি?
এই কয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই হয়।

এই পৃথিবী গোলাকার বটে কিন্তু সবদিকে সমান গোল নয়। যেমন কমলালেবুর ছুদিক্ চাপ্টা ইহার দক্ষিণ ও উত্তর দিক ছুটা একটু চাপ্টা। অনেকে বলিতে পারে যে পৃথিবীতে কত গভীর সাগর ও উচ্চ গাছ পাহাড় রহিয়াছে তবে ইহাকে গোলাকার কিরপে বলা যায় । কিন্তু যেমন কদমকুলের গায় ছোট বড় কেশর রহৎ অতএব তার পক্ষে পাছাড় ও সাগর একটু আঘটু উঁচু নীচু, তাতে তার গোলাকার যায় না।

পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতির বিষয়।

পৃথিবী একটি কনমকুল বা কমলা লেবুর ন্যার গোলা কার, প্রমাণ ইইয়াছে; ইহা কত বড় এখন জানা আ-বশ্যক। একগাছা রজ্জু দারা যদি পৃথিবীর চারিদিক্ বেস্টন করা যায়, তাহা হইলে তাহার পরিমাণ প্রায় ১১,০০০ এগার হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর পরিধি বা বেড় কছে। আর মনে কর যদি পৃথিবীর একধারে একটি ছিন্ত করিয়া ঠিকু মারাখান দিয়া অপর ধার পর্যান্ত এক শলাকা বিদ্ধা করা যায়, তাহা হইলে ভাহার পরিমাণ প্রায় ১,৫০০ সাড়ে তিন হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর ব্যাস কহে।

পৃথিবা কেমন করিয়া আছে? এবিষয়ে আমানের পুরাণে একটি আশ্চর্যা কাপনা দেখা যায়; অবোধ লোকে তাতেই বিশ্বাস করিয়া থাকে! পুরাণে বলে বাসকি বলিয়া এক সর্প সহজ্র কণাতে পৃথিবীকে ধরিয়া রাখিয়াছে। কোথাও বলে যে, বাসকির উপর কচ্ছপ, নেই কচ্ছপের উপর হন্তী এবং হন্তীর পৃষ্ঠে পৃথিবী আছে। কিন্তু এখানে কি জিজ্ঞাসা করা যায় না, যে দেই বাস্থকি কিদের উপরে আছে? বাস্থকির নীচে আর একটা, তার নীচে আর একটা, এইরূপ ক্রমাগত না থাকিলে আর চলে না। কিন্তু সবশেষে কে থাকিবে? অতএব পুরাণের কথায় কেমন করিয়া বিশ্বাস করা যায়? আর এখন ইংরাজ ও আর আর জাতি পৃথিবীর প্রায় সবদিক্ ভ্রমণ করিয়া আসিতেতে তাহারাত কোনদিকে কিছুই দেখিতে পার না। ফলতঃ পৃথিবী কিছুরই উপর নাই, শূন্যে আছে; ইহার চারিদিকে আকাশ। একটি ক্রনফুলের চারিধারে যেমন কেশর থাকে ইছার চারি-**धारत शर्यक, मां**भव, इक शंक्षशकी मनूगा, मकरलइ तहि-রাছে। আর্যাভট্ট প্রভৃতি এদেশের প্রাদিদ্ধ প্রাচীন পশ্তিতেরাও ঠিক্ এই মত ব্যক্ত করিয়াছেন। আমরা দেখি শৃন্যে কোন বস্তু রাখিলে পৃথিবীর দিকে পড়িয়া যায়। তাছার কারণ এই যে পৃথিবীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে তাহাতে সকল বস্তুকে টানিয়া লয়; যেমন **इश्वक शाथत (लाश्टरक आकर्यन करता यान आकर्यन मा** <mark>থাকে ভবে সৰ বস্তু শ্</mark>ন্যে থাকিতে পা**ন্ধ**। আগাদের বিপ-রীত বা উল্টা দিকে যে সব শানুবাদি আছে, আমরা ৰলি ভাবের মাথা নীতের দিকে আছে তারা কেমন ক-রিরা থাকে? কিন্তু ভারাও আমাদিণের প্রতি দেইরূপ বলিতে পারে। আমাদের যেমন, সেইরপ তাদের ও মাথার দিকে আকাশ। সেদিক আমাদের মতে নীচে কিন্তু তারা উপর বলিয়া দেখিতে পায়। ফলতঃ পৃথি-বীর সব দিকই একরপ; ইছার নীচে উপর নাই। পৃথিবীর টানে যেমন আমরা আছি তারাও ঠিকু সেই-রূপ আছে, আকাশের দিকে কেহই পড়িয়া বা উঠিয়া যাইতে পারে না।

পৃথিবীর গতি।

পৃথিবী গোলাকার ও শুন্যে আছে ইহার কোন
দিকে কিছু ঠেকা নাই। কিন্তু ইহা কি এক স্থানে স্থির
হইরা আছে? আমানের এইকপ বোধ হয় বটে কিন্তু
বাস্তবিক তা নয়। আমরা দেখি প্রতি দিন স্থ্য পূর্মেদিকু হইতে পশ্চিমে ষাইতেছে, আবার অন্য দিকু দিয়া
স্থারিয়া আমিতেছে তাহাতেই দিবা রাত্রি হয় সেটিও
আমানের দেখিবার ভুল। স্থ্য এক স্থানে আছে,
পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্মাভিমুখে আপনা আপনি স্থরিতেছে তাহাতেই দিবা রাত্রি হইতেছে। যেমন একটা
প্রদীপের সম্মুখে একটা গোল বস্তু ধরিলে তাহার একদিকে আলোক পড়ে, অন্য দিকে অন্ধ্রার্যঃ এবং অন্ধরাইয়া দিলে আলোকের দিকু অন্ধ্রার্যঃ এবং অন্ধ-

কারের দিকু আলোকময় হয়। সেইরপ পৃথিবীর ষে ভাগ যথম তুর্ব্যের দিকে ফিরে তাহাতে তথন আলোক পড়িয়া দিবা হয়; অন্য দিকে রাত্রি হয়।

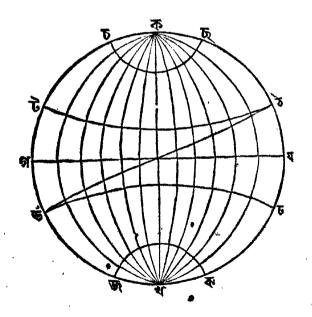
আমরা পৃথিবীকে স্থির থাকিতে আর স্থাকে যে
স্বিতে দেখি এ কিছু আশ্চর্যা নয়। এক থান গাড়ী কিমা
দেকিতে চড়িয়া যখন দ্রুত বেগে চলা যায়, তখন বোধ
হয় গাড়ী বা নেকি। যেন স্থির আছে—আর উভর
পাশ্রের রক্ষ ও গৃহাদি উল্টা দিকে চলিয়া যাইতেছে।
পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্ব্ব দিকে দ্রুত বেগে ভ্রমণ করিতেছে ইহাতেই বোধ হয় যেন স্থ্য উল্টা দিকে অর্থাৎ
পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে গমন করিতেছে। পৃথিবীর তুলনায়
আমরা রেপুর ন্যায় ক্ষুদ্র, এজন্য ইহার চলাতে আমাদের চলা বোধ হয় না। একটা রহৎ জালার উপর
একটি পিপীলিকা রাখিয়া স্বাইলে বোধ হয় সে কিছুই
টের পায় না।

পৃথিবীর ছুই প্রকার গতি—আহ্নিক ও বার্ষিক।
একটা ভাটা উপর দিকে ছুড়িলে অথবা একটা চাকা
গড়াইয়া দিলে যেমন ভাহা এক গভিতে আপনাপনি
মুরে আর এক গভিতে দুরে যায়়। পৃথিবী আহিক
গভিতে ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাপনি মুরে ইহাতে
দিবা রাত্রি হয়। বার্ষিক গভিতে ৩৬৫ দিন, ১৫ দণ্ড
৩১ পলে ইহা একবার মুর্বোর চারিদিক প্রদক্ষিণ

করিয়া আইসে তাহাতে বৎসর হয়। গ্রীয়া, বর্ষা, শরৎ, হেমস্ত, শীত, বসস্ত যে ছয় ঋতু হয় এই পৃথিবীর গতিই তাহার কারণ।

গোলকের বিষয়।

পূর্বের বলা গিয়াছে যে, পৃথিবীর ছুইদিক কিছু চাপা অর্থাৎ নীচু। বাস্তবিক ইহার উত্তর দক্ষিণ ভাগ কিঞ্চিৎ নিম্ন। এই ছুই নিম্নস্থলের ঠিকু মাঝখানের দাম মেক।



এই ছবিভে' ক—হুনেক थ--कूरमञ् कर्य--(मङ्गस्थ গছ—বিযুবরেশ। চছ—স্থেনক্ল র ত্ত জব্দ—কুমেক র ত টঠ—কক শ্টরন্ত ডচ —মকর রক্ত কলপ্য— এক দ্রাঘিমা রক্তি

উত্তর মেককে সুমেক (ক) এবং দক্ষিণ মেককে কুমেক (খ) কছে। আছিক গতির সময় যখন পৃথিবী আপনা-পনি ঘুরে, এই তুই মেক তখন ছির থাকে। মনে কর একটি সরলরেখা (সোজাকসি) পৃথিবী ভেদ করিয়া ও তাহার মধ্যম্থল দিয়া ক হইতে খ পর্যন্ত গিয়াতে; এই কম্পিত রেখার নাম মেকদণ্ড (কখ)। আছিক গতির সময় পৃথিবী যেন ইহারই উপর ঘুরিতে থাকে; স্তরাং ইহা ছির থাকে।

ভূচিত্র. অর্থাৎ পৃথিবীর অথবা ইহার দেশ সমূহের ছবি যথার্থ দেশ সমূহ হইতে অসংখ্য গুণে ছোট। অত-এব পরিমাণ ঠিক রাখিবার জন্য পৃথিবীর উপার অনেক রেথা কম্পনা করা হইয়াছে। এই রেখাগণের সাহায্যে কোন দেশের পরিমাণ, বা একস্থান হইতে আর এক ছানের দূবতা, জানা যায়।

একটি আলু সমান-পুৰু চাকা চাকা করিরা কাটিয়া কের জোড়। তাহা হইলে উহার উপর কুটো দাগগুলি গোল 'রেখার ন্যায় দেখিতে পাইবে। পৃথিবীর উপর পূর্ব্ধ পশ্চিমে ব্যাপ্ত এইরপ অনেক গোল রেখা (র্ভ্ত) কম্পনা করা যায়। ইহাদের নাম অক্ষর্ত্ত, যথা কথ, 'গঘ, চছ, ইত্যাদি এক একটি অক্ষরত । পৃথিবীর পরিধি ১৬০ ভাগে বিভক্ত করা যায়; ইহার এক এক ভাগকে অংশ কছে"। ভূচিত্রে প্রতি অক্ষরত্ত্তের পার্ছে ১ অংশ ১০ অংশ এই রূপ অংশের নির্দেশ থাকে; তাহার অর্থ এই বে, যে সকল স্থান সেই রেখার উপর তাহারা সকলে ২০ ক্রোশ দূরে, ২০০ ক্রোশ দূরে ইত্যাদি। কিন্তু কোথা হইতে ২০ ক্রোশ দূর? তাহা ক্রমে বলা যাইতেছে।

পৃথিবীর ছবির ঠিকু মধ্যন্থলে পূর্বে পশ্চিমে ব্যাপ্ত যে অক্ষরন্তটি (গ ঘ) দেখিতেছ, উহা হুই মেক হইতে ঠিকু সমান দূরে আছে। ইহা পৃথিবীকে হুই সমান ভাগে বিভক্ত করিয়াছে; ইহার উত্তর ভাগকে উত্তর গোলার্দ্ধ এবং দক্ষিণ ভাগকে দক্ষিণ গোলার্দ্ধ কহে। অনেক সুবিধার জন্য এই রেখা হইতে অক্ষাংশ অর্থাৎ অক্ষরত্তের অংশ গণা যায়। যথা, যে সকল স্থান এই রেখার এক অংশ উত্তর বা দক্ষিণ, তাহারা এক জক্ষাংশক অক্ষরত্তের উপরিস্থা। এইরূপ যথন বলা যাইবে কলিকাতা নগরের অক্ষাংশ উত্তর সাড়ে বাইশ অংশ তথন এই বুঝাবে যে কলিকাতা এই এই রেখা (গ্য)

^{*} পৃথিবীর পরিধি ১৯০০ কোশে, স্তরাং এক অংশ প্রায় ৬০ কোশ। যথা ১ জংশ ৫ জংশ, এক অংশ অর্থাং ৬০ কোশে, ৫ জংশ অর্থাং ১৫০ কোশে, ইভাগদি বুঝারী। স্থেম দ ইইতে কুমে দ্ব প্রায়ী জাত ক্ষিত্র কারিধি আত্ত স্থান ১৮ জক্ষাংশ অথবা প্রায় ৫০০০ কোশে।

হাতে প্রায় ৬৭৫ ক্রোশ উত্তর; এবং লণ্ডন উত্তর সাড়ে একার অংশ অর্থাৎ প্রায় ১৫৪৫ ক্রোশ উত্তরে। অতএব কলিকাতা হাইতে লণ্ডন নগর প্রায় ৮৭০ ক্রোশ উত্তর। কিন্তু যে স্থান ঠিকু এই গঘ রেখার উপরে আছে তাহার অক্ষাংশ কত? ১ অংশ নহে, কারণ তাহা হাইলে ৩০ ক্রোশ দূরে হাইবেক; শূন্য অংশ অর্থাৎ মোটে দূরে নয়। অতএব এই রেখাকে নিরক্ষারত্বশ কহে। ইহা হাইতে সকল অক্ষাংশ গণনা করা যায়। ইহার উত্তর ৯০ অংশ এবং দক্ষিণ ৯০ অংশ আছে। ইহার আর একটি নাম বিষুবরেখা।

অক্রত্তের দারা স্থু উত্তর দক্ষিণের মাপ জানা বাষ, পূর্ব্ব পশ্চিম মাপা যায় না। এই নিমিত্ত আর এক রকম রেখা কল্পনা করা হইয়াছে। একটি কমলা-লেরু ছাড়াইলে তাহার কোবার মধ্যে এক এক উপর নীচে ব্যাপ্ত অর্দ্ধেক গোলরেখা দেখিবে, এবং যদি সমান কোবা ওয়ালা হয় তাহা হইলে অর্দ্ধেক করিতে গোলে এইরপ চুই ভাঁজে ভাগ হয়। অতএব প্রতি ভাঁজ ও তাহার ঠিক বিপরীত ভাঁজে একটি গোল রেখা হয়। পৃথিবীর উপর উত্তর দক্ষিণে ব্যাপ্ত এবং মেক্ষম ভেদ

^{. • .} মিরুক্সুক্ত এবং হাহার নিকটস্থ স্থানে প্রায় সম্বংশর সমান দিন রাক্তি হর, এই জন্য ইহাঁকে বিযুব্ধেখা কছে। এই নামাট বেনী চলিত।

করিয়া এইরপে অনেক গোল রেখা কম্পেনা করা যায়।
ইহাদের নাম দ্রাঘিনারত্ত। পৃথিবীর ছবিতে অক্ষরত্তের যে রূপ অর্দ্ধেক মাত্র দেখা যায় অপর অর্দ্ধেক
এপিঠে ঢাকা থাকে, দ্রাঘিনারত্তের দেইরূপ ক হইতে থ
পর্যান্ত অর্দ্ধেক মাত্র দেখিবে। একটি সম্পূর্ণ দ্রাঘিনারত্ত পৃথিবীকে ঠিকু সমান ছই ভাগে বিভক্ত করে; যথা
(কগ থয) একটি দ্রাঘিনারত্ত দ্বারা পৃথিবী ছই ভাগ করা
হইয়াছে এবং তাহারই এক গোলার্দ্ধ ছবিতে দেখিতেছ।

বিশ্ববরেখা পৃথিবীর পরিধির ঠিক্ সমান, স্তরাং
১১০০০ ক্রোশ এবং তাহার ৩৬০ তাগ প্রায় ২০ ক্রোশ:
অত এব এখানকার দ্রাঘিমাংশ প্রায় ২০ ক্রোশ। কিন্তু
অন্যান্য অক্ষরত এই রেখা হইতে ছোট, স্তরাং
তথাকার দ্রাঘিমাংশ অপা। বাস্তবিক দ্রাঘিমাংশ
অক্ষাংশের ন্যার পৃথিবীর সকল স্থানে সমান নহে।
কিন্তু কমলালেবুর কোষার মধ্যখান অপেক্ষা, তুই ধার
যেরপে সক্ষ, দ্রাঘিমাংশও, যত বিশ্ববরেখা হইতে মেক্ষরদিগে যায়, তত অপ্রশস্ত হইতে থাকে। ভূচিত্রে পরিন্
মাণ নির্দেশের জন্য ও এক শৃনাংশ দ্রাঘিনা কম্পনা
করিতে হয়। ইংরাজী ও বাস্থালা ভূতিত্রে গ্রিনিচ্

[়] প্রিনিট্নগর লগুনের প্রায় দুই ত্রেণাশ মাত্র প্রবর্ধ। ইহাতে

নগরের উপরিস্থ দ্রাঘিশাকে শূন্যাংশ জ্ঞান করে। এই রেখা হইতে ইহার পূর্ব বা পশ্চিমস্থ ভাবৎ দ্রাঘিনাংশ প্রণা করা হয়। যথা কলিকাতার ক্রাঘিনাংশ পূ. ৮৯০ অংশ অর্থাৎ ইহা গ্রিনি ইইতে প্রায় ২৮৫০ ক্রোশ পূর্বে এবং লণ্ডন পশ্চিন অর্থাৎ এক অংশের দ্বাদশ ভাগ গ্রিনিচ্ ছইতে ২॥০ কোশ পদিচমে। স্তরাং লগুন, কলিকাতা ছইতে প্রায় ২৬৫২ ক্রোশ পশ্চিমে. এবং অক্ষরতের স্থানে বলা গিয়াছে উহা কলিকাতা হইতে ৮৭০ ক্রোশ উত্তর; অতএব কলিকাতা হইতে লগু-নের দূরতা অনায়াদে জানা যায়। এইরূপ পুথিবীপৃষ্ঠস্থ তাৰৎ ছানের পরিমাণ, এই দোগিনা ও অক্ষরত সরপ কম্পিত রেখাগুলি দ্বারা সম্পত্ন হয়। গ্রিনিচের পশ্চিম ২০ জাঘিমাংশক, অথবা উহার পূর্বে ১৬০ জাঘিমাংশক हु अधिवीरक छूटे मगान जारा विज्ञ कतिशास्त्र। যে দিকে প্রিনিচু আছে তাহাকে পূর্ব্ব গোলার্দ্ধ এবং অপরদিককে পশ্চিম গোলাদ্ধি কহে। পৃথিবার ছবি অঁাকিতে গেলে সচরাচর এই চুই গোলার্দ্ধের প্রতিকৃতি দেখান হয়।

সুমেকর ২৩॥ আক্ষাংশ দক্ষিণে য়ে অক্ষরতাট (চছ) দৈখিতেছ উহার নাম স্বমেকরত্ত, এবং ঐ রূপ কুমে-

ইংগ্রন্থেশ্বীর প্রধান মানমন্দির আছে। মানমান্দর—অবাহু যে স্থল হটতে এইরগ পরিমাণাদি হয়।

কর ২০॥০ অংশ উত্তর জ ছ রেখাকে কুমেক রত্ত কছে।
বিষয়ন রেখার উভয় পাল্থে ২০॥০ অংশ দূরে যে ছটি
অক্ষরত্ত দেখিতেছ উহাদিগকে অয়নান্তরত কহে।
উত্তরায়ণান্ত রত্তকে কর্কট রত্ত (ট ঠ) এবং দক্ষিণায়নান্ত রত্তকে মকর রত্ত (ড ঢ) কছে।

এই কয় প্রধান অক্ষয়ত্ত দ্বারা পৃথিবী পাঁচভাগে বিভক্ত হইয়াছে; এক এক ভাগকে কটিবন্ধন" বা মণ্ডল কহা যায়। স্থানক হইতে স্থানকয়ত্ত পৰ্য্যন্ত স্থানকে উত্তর হিমমণ্ডল এবং কুমেক ও কুমেকরত্ত মধ্যন্থ স্থানকে দক্ষিণ হিমমণ্ডল কহে। মেক সন্নিহিত দেশে অত্যন্ত শীত, এজন্য তাহাকে হিমমগুল। কহা যায়। বিষুব রেখার চুই পার্থে অয়নাত্তর ভ্রের মধ্যন্থ স্থান, প্রায় দর্মদাই স্ব্রের সন্মুখে থাকে, এছলে অত্যন্ত গ্রীষ্ণ এজন্য ইহাকে গ্রীয়া মণ্ডল কছে। কর্কটার্ক্ত ও সুমেঞ্চ-রত্তের মধ্যন্তিত ৪৩ অক্ষাংশ ব্যাপ্ত স্থানকে উত্তর সম-মণ্ডল এবং ঐরপ কুমেকরত ও মকর রত্তের মধ্যস্থ श्रांमरक प्रक्तिन मम मधलू करा घांगा मम मधल नीज গ্ৰীয়া সমান !

[•] ক্ষরিক অর্থাৎ কোমরবন্দ—এই মণ্ডল গুলি যেন পৃথিবীর কোম-রকে চেটাল পেটির ন্যায় বেষ্ঠন করিয়। ত্রতে ।

[া] পৃথিবীতে হিমমগুল ৪৭ অকাংশ ও গ্রীআমগুলু ৪৭ অকাংশ ফুদিরাআহে। কিন্তু সমমগুল ৮৬ অকাংশীব্যান্ত।

কলিকাতার প্রায় ১ অংশ অর্থাৎ ২০ ক্রোশ উত্তরে কর্কট রত্তের স্থান নিরূপণ হয়। এজন্য ইহা এীয়া মণ্ডলে স্থিত। ইংলণ্ড উত্তর সম মণ্ডলে আছে।

(উ চ) রেখাটি স্র্য্যের পথের চিহ্ন; ইহা পরে বুঝিবে)।

इर्रात आंकर्यन ও शृथिवीत कका।

পূর্বেবলা গিয়াছে যে চাকা যেরপে গড়াইয়া যায়
পৃথিবী, আছিক গতিতে স্বীয় মেৰুদণ্ডের উপর সেইরূপ সুরিতে সুরিতে, স্থাকে প্রদক্ষিণ করে। কিন্তু
চাকা কিন্তা ভাঁটা যেরপ বরাবর সোজা চলিয়া যায়,
পৃথিবী তাহা না করিয়া এক গোলাকার পথ ধরিয়া
ঘোরে। ইহার কারণ এই যে স্থ্য ইহাকে আকর্ষণ
করিতেছে, অর্থাৎ টানিতেছে। স্তরাং যেরপ কর্র
ঘানিসংলগ্ন গক্ষয় সোজা চলিতে চায়, কিন্তু ঘানিতে
বাঁধা আছে বলিয়া তাহাকে কেবল সুরিয়া বেড়ায়,
সেইরপ পৃথিবীও আছিক গতিতে সোজা চলিতে যায়
কিন্তু স্থেয়র আকর্ষণ জন্য তাহাকে প্রদক্ষিণ করে।

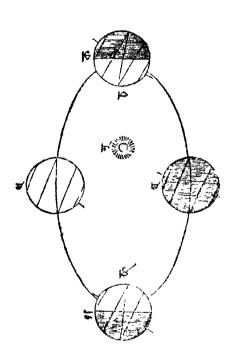
কিন্ত কি জন্য স্থা পৃথিবীকে আকর্ষণ করিতেছে ভাষা একটু বিবেচনা করিলেই বুঝিতে পারিবে। ভোমরা সঁকলেই জান কোন বস্তু শূন্যে রাখিলে ভূমিতে পড়িয়া যায়। ইহার কারণ কি? জগদীশ্বর তাবৎ জড়পদার্থকে এক গুণ দিয়াছেন যাহাতে ইহারা প্র-স্পার পারস্পারকে আকর্ষণ করে। এই গুণকে আকর্ষণ-শক্তি কহে। একপাত্র জলের উপর চুই থগু শোলা ভাসাইলে বা হুইটি বুদু বুদু করিলে দেখিবে যে তাহারা অল্পক্ষণ মধ্যেই একত্র হুইবে, ইহার কারণ কেবল পরস্পরের আকর্ষণ মাত্র। যে বস্তুয়ত বড় তাহার আকর্ষণ শক্তি তত অধিক। পৃথিবীস্থ ভাবৎ বস্তু অপেক্ষা পৃথিবী অনেক বড়, এজন্য ভাবৎ বস্তুই পৃথি-বীকে টানিতে না পারিয়া, উহা দ্বারা আরুফ্ট হইয়া উহাতে সংলগ্ন হয়। এই জনাই তাবৎ বস্তু পড়িয়া পৃথিবী পৃষ্ঠে সংলগ্ন হয়। পৃথিবী, স্ব্যা, চন্দ্ৰ, গ্ৰহ, নক্ষত্র সকল শূন্যে রহিয়াছে; এবং এই আকর্ষণ-শক্তি প্রযুক্ত তাহার। পরস্পর টানাটানি করিতেছে। কিন্তু পূর্যা পৃথিবী অপেক্ষা চেক্লিক গুল বড় মুতরাং স্ব্রের আকর্ষণ বেশী, এই নিমিন্তই পৃথিবীর গতি স্র্য্যের আকর্ষণ দ্বারা পরিবর্ত্ত হইয়া যায়।

এথন তোমরা বলিতে পার যে যদি স্থ্য এত বড়, তবে ছোট দেখায় কেন? তাহার উত্তর এই ইহা অত্যন্ত দ্রে রহিয়াছে। দেখ শকুনিগণকে নিকটে দেখিলে প্রায় কুকুরের ন্যায় বড় দেখায় কিন্ত যখন ভাহার। উচ্চে উড়ে তথন প্রায় চড়ুই পক্ষীর ন্যায় ছোট দেখায়। আবার যদি বল দুর্য্য পৃথিবী অপেক্ষা অনেক বড় সূতরাং ইহার আকর্ষণশক্তি পৃথিবীর আকর্ষণশক্তি অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক; তবে পৃথিবীস্থ দ্রব্য সমুদায় শুন্যে স্থাপিত হইলে দুর্য্যের দিকে না গিয়া পৃথিবীর উপর পড়ে কেন? তাহারও উত্তর দুর্যে আত্যন্ত দূরে আছে—এমন কি ইহা প্রায় ৪৫ লক্ষ ক্রোশ দূরে রহিয়াছে। এবং যে বস্তু যত দূরে থাকে তাহার আকর্ষণশক্তি তত কম হয়।

যাহাছউক, পৃথিবী আছিক গতি এবং সুর্য্যের আকর্ষণের দারা যে গোলাকার পথ ধরিয়া সুর্য্যকে প্রদক্ষিণ করে, তাহা ঠিকু গোল নয় প্রায় একটি ডিম্বের ন্যায় এক দিগে লম্বা। এবং সুর্য্য ঠিকু মধ্যস্থলে না থাকিয়া এক ধারে ঘেঁসা থাকে। এই পথের নাম পৃথিবীর কক্ষ। বার্ষিক গতিতে পৃথিবী এই কক্ষ দিয়া চলে এবং এক বৎসরে স্থ্যিকে মুরিয়া আইসে।

মৃত্তেদ্।

পৃথিবীর আছিক গতি ছারা যেমন, দিবা রাত্তি পর্যায়ক্রেমে ঘটিতেছে, বামিক গতি ছারা সেইরূপ গ্রীয়া, বর্ষা,
শরৎ, ছেমন্ত, শীত ও বসন্ত, এই ছয়টি ঋতুর সঞ্চার
হইতেছে। সংলগ্ন ছবিতে গোলরেখাটি পৃথিবীর কক্ষ্



ম-স্থ্য তাহার চারি দিকে কথগঘ পৃথিবী একএক সময়ে
আসিয়া একটি গোলাকার পথ প্রস্তুত করিয়াছে এই
পথটি পৃথিবীর কক্ষ। পৃথিবীর উপর ও নীচের দিকে যে
একটু একটু রেখা দেখা যাইতেছে, ইহা পৃথিবী আহ্নিক
গতিতে যে মেফদণ্ডে মুরিতেছে ভাহারই উত্তর ও দক্ষিণ

এখন দেখ পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থানে আসিয়াছে ভর্ষন স্থর্যের কিরণ ঠিকৃ সোজা ছইয়া বিষ্বরেখায় পড়ে দাই কিন্তু তাহার একটু দক্ষিণে পড়িয়াছে এই জন্য দক্ষিণ গোলার্দ্ধে যত আলো পাইয়াছে উত্তর গো-লার্দ্ধে তত পায় নাই। আমরা উত্তর গোলার্দ্ধে বাসকরি, স্থ্য এসময় আমাদিণের দিকে অন্য সময় অপেকা অংপ ক্ষণ থাকে এবং তাহার কিরণ বক্রভারে পড়ে, এজন্য তাহার তেজ থাকে না স্মৃতরাং দীত উপস্থিত হয়। স্থ-র্ঘাকে এসময় ঠিক্ মাথার উপর কথনই দেখা যায় না। যাহারা উত্তর হিমমগুলে বাস করে তাহারা এসময় মুর্ব্যকে ঘূলেই দেখিতে পায় না; ক্রমাগত রাত্রি ও मारून नीउ ভोग करत। किन्छ मिक्कन शोनार्क पूर्वा क्रामकक्क श्रेतियो महल-जिति कित्र निरक्त करत अजना त्मश्रात श्रीय इस । मक्किंग हिममछालं लारकत नांजि পায় না, ক্রমাগত নিনের আলোকে থাকে এই সময় স্হর্য্য তুই মুখ। এই মেৰুনও ঠিক্ সোজা না থাকিয়া ৰক্ৰভাবে আছে। পৃথিবীর মানাথানের গোল রেখা বিষুবরেখা। পৃথিবীর দক্ষিণদিকু ঘেঁসা থাকে, এজন্য তাছার দক্ষি-্বায়ন কছে।

শ্বন পৃথিবী গ চিহ্নিত স্থানে আইনে তথন, বাহা প্রনা গেল ঠিক্ ভাষার বিপরীত ঘটে। এসময়ে সর্ম্যের ক্রিরণ বিধুবরেখা হকতে আরও উত্তরে গিয়া সোচারপে পড়ে এজন্য উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রীয়া এবং দক্ষিণ গোলার্দ্ধ नीज इज्ञ। अमगरत पूर्वा উखंड मिक् घाँमा थारक विनिहा তাহাকে উত্তরায়ণ বলে এবং উত্তর গোলার্দ্ধে নিন বড় রাত্রি ছোট হয়; তুই প্রহরের সময় সুর্য্যকে ঠিক্ আমা-দের মন্তকের উপর দেখা যায়। শীতকালে সুর্য্য যদিও আমাদিগের নিকটে থাকে কিন্তু তাহার কিরণ বক্ত-ভাবে আসিয়া অনেক দূর ছড়াইয়া পড়ে স্তরাং তা-ছার তেজ থাকে না। কিন্তু গ্রীয়া কালে দ্র্য্য দূরে থাকি-লেও ঠিকু সরল-ভাবে কিরণ বর্ষণ করে এজন্য তাহা অস্পস্থানে একত্রিত হইয়া দাকণ গ্রীয়া উৎপাদন করে। নেথ প্রাতঃকালে ও সন্ধ্যাকালে স্থ্য এক পাশ হইয়া থাকে বলিয়া ভাহার কিরণ নিতান্ত হেলিয়া পড়ে; তাহাতে অতি অপ্প উত্তাপ বোধ হয়; কিন্তু মধ্যাহ-ক লে কিরণ যত সোজা হইয়া পড়িতে থাকে, স্বর্থাকে ততই প্রচণ্ড বোধ হয়।

পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থান ছইতে স্থারিয়া থ চিহ্নিত স্থানে যায় তথন সুর্য্যের কিরণ ঠিক সোজারূপে বিষুবরেখার উপার পড়ে; স্বতরাং উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্দ্ধের থাবাধাধি ঠিক এককালে কিরণ পায়। এই সময়ে পৃথিবীর সর্ব্ধ স্থানেই দিন রাত্রি সমান হয় এবং ছই গোলার্দ্ধের অধিকাংশ স্থানেই সুথের বসন্ত কাল সমাগত হয়। পৃথিবী আবার যথন গ ছইতে ঘুরিরা ঘ চিকিড ছানে আইসে, তথনও ছুর্যা ঠিক্ বিষুব্রেখার সরল-ভাবে কিরণ পাত করে। এসময়ে শরৎকাল হয়। বস- শুরে ন্যায় এখনও পৃথিবীর সর্বস্থানে দিনরাত্রি সমান। এইজন্য বংসরের মধ্যে ১১ ই চৈত্র ও ১১ ই আধিন দিন রাত্রি সর্ব্ধন্ত সমান হয়। বসন্ত ও শরৎ একই রূপ; কেবল মধন শীতভোগ করিয়া গ্রীয়াভিমুখে যাই তথন বসন্ত এখন হথন দাকণ গ্রীয়া হ তে শীতর দিকে আনিত থাকি তথন শরৎকাল অনুভব হয়।

च्यां श्रीय वियुव्दावश्रीत मच्यार्थ वित्रकालके श्रीतक. উত্তর|য়ণের সময় উত্তরে বিষুব্যের খা ছইতে কর্কটরত পর্যান্ত ২৩॥০ অংশ এবং দক্ষিণ্যুগের সময় দক্ষিণে বিষুবরেখা ছইতে মকরব্রত্ত পর্যান্ত ২০॥০ অংশ যার; এজন্য গ্রীয়ামণ্ডলে যাহারা বাস করে তাহাদের প্রার সমস্ত বৎসরই এীয়াকাল এবং দিন রাত্তি সমান। ষাহারা সমমগুলে ৰাস করে তাহারা প্রায় সকল ঋতুই বিশেষরূপে ভোগ করে এবং সময় সময় দিন রাত্রি ट्हां वे क प्रारंश । अवर्थ योशांत्र भागाटकत आराजाटक অর্থাৎ হিনমণ্ডলে থাকে তাহারা প্রায় চিরকাল শীত 'ভোগ করে এবং গ্রীয়োর মুখ অভি অপ্পকার দেখিতে পার। ভাহাদের দেশে ছয়মাস ক্রমাগভ রাত্তি এবং ছয়গাস ক্রমাগত দিন হয়।

এখন ভোমরা বলিতে পার যে কিরূপে ছয় মাস ক্রমাগত রাজি এবং ছয় মাস ক্রমাগত দিল ছয় ? মনে কর একটা বড় ভাঁটার উপরদিকে যদি একটি প্রদীপ রাখা যায়, ভাহা হইলে, সেই ভাঁটার উপর দিকটি ক্রমাগত আলো পায়; এবং আবার যদি প্রদীপটিকে ক্রমাগত ভাঁটার লীচুদিকে রাখা যায় ভাহা হইলে সেই উপরদিকে আর আলো ধাকে লা। সেইরূপ বখন স্থা পৃথিবীর উত্তরদিকে থাকে তখন ক্রমাগত সেই-দিকে ছয় মাস দিন হয়, এইরূপ আবার যখন স্থা পৃথিবীর দক্ষিণদিকে থাকে তখন উত্তরদিকে ক্রমাগত ছয়য়াস রাজি হয়।

উত্তর হিমমগুলে মধন ক্রমাগত রাত্রি, তথন ঈশ্ব-রেয় করুণায় সেদিকে এমত একটি বড় ধূমকেতুর মত উজ্জ্বল নক্ষত্র-মগুল দেখা যায় যে ভদ্মারা সেধানকার লোক বিলক্ষণ আলো পায় এবং স্বথে জীবন যাপদ করে।

মেরুদ্মিহিত দেশ সকলের িবরণ।

পৃথিবীর উত্তর এবং দক্ষিণ প্রান্তকে ছমেক ও কুমেক বলে। এখানে বারনাসই প্রান্ত শীতের প্রান্ত ভাব, আর আর ঋতু অতি অপ্পকাল থাকে। এখানে
দিবারাত্রি আমাদের দেশের মত দয়, ২৪ ঘন্টার মধ্যে
কথন এক ঘন্টা মাত্র দিন, কথন এক ঘন্টা মাত্র
রাত্রি; কথন কথন দিনের সহিত সাক্ষাৎ নাই,
কয়েক মাস কেবল রাত্রিই চলিতেছে; কথন কখন
মূলে রাত্রি নাই ক্রমাগত কয়েকমাস দিবস রাজত্ব
করিতেছে। এই আশ্চর্য্য ঘটনা অবগত হইতে কাহার
না কেতৃহল হয়?

পূর্য্য প্রায় চিরকালই পৃথিবীর বিষুবরেখার সন্মুখে থাকে। পৃথিবীর গতি দারা যথন তাহার উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়ন হয়, তথন মেৰু সন্নিহিত দেশে তাহার কিরণ অনেক সরলভাবে পড়াতে সেথানে গ্রীয়াকাল হয়। এসময়ে স্থ্য আর সেখানে অন্ত যায় না-পূর্ব-দিক হইতে পদ্চিমে, আবার পদ্চিম হইতে পূর্বাদিকে এইরূপ ক্রমাণত যাতায়াত করে। যদিও পৃথিবীর দে অংশ ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাআপনি সুরিতেছে, কিন্তু তাহা হর্মের সমাথেই থাকে। ষেমন অগ্নির নিক্ট কোন বস্তু রাখিলে তাঁহা ক্রমশঃ অধিক উষ্ণ হয়; ক্রমাগত অর্গ্যের কিরণ পাইয়া হিমমগুলও সেই-রূপ উত্তপ্ত হইতে থাকে। অনন্তর বছকাল-সঞ্চিত কঠিন বরক রাশি এব হইয়া ভূমি উর্বরা হয় এবং নানাবিধ্ব ড়ান পুজা উৎপন্ন ছইতে থাকে।

জাপকালেই গ্রীয়োর ভোগ অবসান হয়। মেকস্থিত নেশ সকল সুর্য্য ছইতে যত অন্তর হইতে থাকে, ততই ভাষাকে ক্রমশঃ আকাশের নীচে নামিয়া পড়িতে দেখা যায়; ততই তাহার কিরণ অধিক বক্ররেখায় পতিত ছএরাতে আলোক ও উত্তাপের হ্রাস হইতে থাকে। কিছুদিন অনবরত গোলাকার পথে স্থ্যকে মুরিতে দেখা যায়; কিন্তু ক্রেনে হুর্য্য এতদূরে গিয়া পড়ে যে তাহাকে আকাশের সীনামাত্র স্পর্শ করিতে দেখা ষায়। কিছুদিন এইরূপে বুরিরা স্থ্য একবার অক্ত यांग्न, किन्तु किय़ कार्णात श्रेत जातात जेमग्न इय, देश-তেই রাত্রির সঞ্চার হইতে থাকে। ক্রমশঃ অন্ত ও উদয়ের মধ্যে সময় বেশী যায় এবং রাত্রির পরিমাণ বাড়িতে থাকে। পরে স্থ্য যথন আরও নামিয়া ঠিক বিষুব্রেথার সমা থে আইনে তথন পৃথিবীর সর্বত্র দিন রাত্রি সমান হয়। হিমমণ্ডলে ইহার পার **হই**ভেই শীতের অধিক প্রাচুর্ভাব হয়।

দিন রাত্রি সমান না হইতে হইতেই এখানে শীতের সঞ্চার হয়। আবেণমাদে বরফ পড়িতে আরস্ত হয়; আশ্বিন মামে ইহা জমির উপর ১॥ হস্ত প্রমাণ জমে। ভূমি ও বায়ুর মত সমুদ্র শীত্র শীতল হয় না; উপরের কভকজল যেমন শীতল হয় তাহা নীচে যায় এবং নীচের উষ্ণতর জল উপরে শ্টঠে। ইহাতে সমুদ্র

হইতে সর্মদাই বাস্প উঠিতে থাকে এবং তাহা শীতন বাভানে খন হইয়া গাড় কোয়াসার দিক সকল অন্ধকার করিয়া রাথে। ভূষ্য যত দূরে যায় শীত ততই অধিক হয়, ভূমি সকল তত লাশি রাশি বরকে আচছাদিত হইয়া কঠিন ও শ্বেতবর্ণ হয়, এবং সমূতক্রের উপর ক্রমাগত মেঘ ও কোয়াসা ঘদ হইতে থাকে। অব-भारत जलतां भि भी जल इडेशां वहक इह अवर इंडा जल অপেকা লঘু বলিয়া উপরে ভাসিতে থাকে। সমৃত্র একবার হিমশিলায় আর্ত হইলে নীচের জল আর अधिक भीउन इरें शांदि मां, जनजह मकन मूर्थ বাস করিরা ঈশ্বরের ক্রুণার পরিচয় দেয়। তথ্য বাস্পও আর উঠিতে পারে না, যাহা উঠিয়া কোয়াসা ও মেঘ হইয়াছিল ভাহা বরফ হইয়া পড়ে এবং আকাশ ও বায় পরিকার হয়।

শীতকাল বেশী ছইলে দিন ক্রমে ক্রমে অত্যন্ত ছোট হইয়া যায়। অবশেষে মধ্যাহ্ন সময়ে অর্থা হয়ড কর মুহুর্তের জন্য উদয় হয়; ২৪ ঘন্টার মধ্যে জার দ্বেখা নাই। ক্রমে এককালে জদৃশ্য হয় এবং সদ্ধ্যা ও প্রভাতের ন্যায় ভাহার অস্পান্ত আলোকসাত্র প্রেরণ করে। কিছুদিন পরে সে আলোকও যার, ক্রমাণ্ড রাজিবিরাজ করিতে থাকে; এই সমরে শীত ভর্মর হয়। সমুদ্ধের অস প্রথ হন্ত নামিয়া কঠিন ব্রফ হয়, ছন এবং জল কিছুই পৃথক্ জানা যায় না। প্রবন বাটিকা ও ভরজাঘাতে বরকরাশি কখন কখন ছিল ছয়, কিন্তু আবার যেমন তেমন মিলিয়া যায়। ঘোর-তর শীতকালে মেরু সন্নিহিত দেশ সকলের যেরূপ ভরানক দৃশ্য ভাষা মনেতেও কণ্পেনা করা যায় না। দিদের মুখ দেখিতে পাওয়া যায় না। অবিশ্রান্ত রাত্রি চলিতেছে; একটা তৃণপত্রের সহিত সাক্ষাৎ লাই, চারিদিকু ষতদূর দৃষ্টিপাত করা যায় খেতবর্ণ বরফে আচ্ছর, শীতের প্রভাবে ফুটন্ত জল নিমেৰে জমিয়া যায় এবং নিদ্রাকালে নিঃশ্বাদের সহিত যে ৰাস্প বহিৰ্গত হয় তাহা শ্যা এবং গাত্ৰের উপর বরফ হ'ইয়া থাকে। পারদ জমিয়া দীসার সভ হয়। শরী-রের আবরণ একটু মাত্র খুলিলে শীত এমনি লাগে, বেদ কোন ভয়ত্বর জন্ত আসিয়া দংশন করিভেছে। কুকুরেরা কোন ধাতৃপাত্তে খাদ্যত্তব্য চাটিতে চাটিতে जिञ्चा वत्रक अमृत जांतिया यात्र त्य, महत्ज कांगज्ञत्म ছাডান যায় না, তাহাদিগকে পাত্র সকল মুখে করিয়া विकृष्टिक इस। अल्लाभ प्रामक नेपालत करना प्राप्ति আশ্বর্যা হইতে হয়শ অন্ত সকলের আপান মন্তক গাড় माटन चाहुछ इत, मञ्चरात्रां छ पूर्वानि वाता शतिन्छन व्यक्तक कतिका भारीत छेक शांत्य । यमन मूर्त्यात मालांक নাই সেইয়াপ চন্দ্রের ও নক্ষত্র সকলের আলোক এস-

ময়ে অতি উজ্জ্বল হয় এবং এক প্রকার ভারকামগুল দেখা দের ভাহার আভায় স্ম্রিগ্র দিবস ভোগ করা যায়।

শীতের অবসান হইলে সূর্য্য অলেপ অলেপ আকাশের নিম্ন ভাগে আসিতে থাকে। প্রথম প্রথম মধ্যাহ্ন সময়ে একবার করিয়া ভাষার আলোকটা দেখা যায় ক্রমে তাহা বেশী উজ্জ্বল হইয়া অনেকক্ষণ থাকে। বহুকালের পর সূর্য্যকে পুনর্বার দেখিবার জন্য লোক সকল অতুল আনন্দে নৃত্য করে। তৎপরে প্রথম দিবস তাহার রক্তবর্ণ এক কণামাত্র মুহ্রুকের জন্য উকি মারিয়া অন্ত ষায় ক্রনে কিছু কিছু করিয়া সমস্ত মণ্ডলটি দৃশ্যমান হর। छूटे जिन गारिमत गरेशा निवर्गिक छेनशोस्त इय এবং এক ঘন্টাকাল দিবস পাওয়া যায়। আর ২।১ মানের মধ্যে দিন বড় ছইয়া গ্রীয়ুকাল হয়, তথন স্থ্য আর অন্ত যাইতে চাহে না, ক্রমাগত প্রথর কিরণ বর্ষণ ক্রিয়া ভূমি সমুদ্র উত্তপ্ত করিয়া থাকে। প্রথমে সমুদ্রতীরের বরফ গলিয়া জল রাশিকে বদ্ধন মুক্ত করিরা দেয়, সরুজ জল দৃষ্টিগোচর হয়। পরে ভূমির বর্ষ গলিরা বন্ধ নদী সকল স্রোভয়তী হয়ণ শীত-कात्नत भीटि १।६ इस ज़न कर्तिन वद्गक रहा, आंत छोरांत উপরে ১।,১॥০ হস্ত বরফ জগাট থাকে। কিন্ত গ্রীয়াকালে এত উত্তাপ ছয় যে, তাহাতে ৮৯ হস্ত বরক রাশি

গলাইরা ফেলিতে পারে। অতএব এসময় পৃথিবী উর্বরো ও হরিৎবর্ণ ভূণাদিতে সুশোভিত হইয়া পরম মনোরম বেশ ধারণ করে; আবার যদবধি শীতের প্রাভূষ্ঠাব না হয় জীবজন্ত সকলও মহানন্দে কেলি করিতে থাকে।

थरगोल।

সৌরজগৎ।

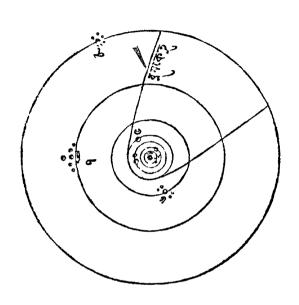
থগোলে আকাশের বিবরণ সমুদায় জানা যায়।
আকাশটা যে কি তা অনেকে জানে না। জজান লোকে
মনে করে যে, যেমন ঘরের উপরে ছাদ বা চাল থাকে,
আকাশটা সেই রূপ যেন একটা পৃথিবীর উপরে চাকুনির মত রহিয়াছে; তাহার মাঝখানটা উপরে আছে
চারিধার পৃথিবীর কিনারায় ঠেকিয়াছে। আবার অনেকে
বিশ্বাস করে যে, আকাশটা আগে ভারি নীচু ছিল মাখার ঠেকিত; এক দিন এক বুড়ী উঠান বাঁট দিতেছিল
আকাশটা যেমন মাথায় লাগিল সে ঝাঁটার বাড়ী মারিল
আকাশ সেই অবধি উপরে উঠিয়া গেল।

নর। আফালের অর্থ, পূন্য ছান। পৃথিবীর যেমন উপরে

আকাশ, নীচেও আকাশ, চারিধারে আকাশ; পৃথিবী
শূন্যে অর্থাৎ আকাশে আছে। আকাশের কোন আকার
নাই তাহাতে যে নানা প্রকার রঙু দেখি সে মেঘে
পর্যের কিরণ পড়িয়া হয়। যখন মেঘ থাকে না গাঢ়
নীলবর্ণ দেখা যায় সে বাতাসের রঙ মাত্র। বাতাসের
ও জলের কোন রঙু সচরাচর দেখা যায় না—কিন্তু
একত্র রাশি প্রমাণ থাকিলে সমুদ্রের জল সবুজ বর্ণ
এবং সেই উপরের বাতাস নীলবর্ণ দেখায়।

আকাশ যে কত বড় তা কেছ সীমা করিতে পারে
না—যে দিকে যত দূর দেখাযায় আকাশ ছাড়াইয়া
যাওয়া যায় না। এই আকাশ যদিও শূন্য কিন্ত ইহা
প্র্যা চন্দ্র পৃথিবী ধূমকেতু ও অসংখ্য নক্ষত্রে পূর্ণ রহিয়াছে। আমাদের বোধ হয়, আকাশে ইহারা এথার
সেথায় ছড়ান রহিয়াছে কিন্ত খগোল বা জ্যোতির
জানিলে ইহাদের মধ্যে ভারি সুশৃগুলা দেখা যায়।

মনে কর বেন এই জগৎ ব্রহ্মাণ্ড সমস্ত আকাশ
বুজিরা আছে। কিন্তু বেসন পৃথিবীর তির ভিন্ন স্থানকে
একটি একটি দেশে ভাগ করা যায়—এই জগতেরপ্রমেইরপ একটি একটি অংশ করা যায়। উপরে যে ছবিটি
দেখিতেছ ভাছা এইরপ একটি ভাগ—এইটি মনোযোগ
পূর্কক বুঝিয়া কেল,সনেক কৌশল মুঝিতে পারিবে।



এই ছবিতে

>—द्वर्षा।	২বুধ !
4-73TF!	8—পৃথিবী
6 和神野(৬—রহস্পতি।
१अमि ।	৮— इर्पन ग्रइ

এটিকে একটি সৌর জগণ-বলে। ইহার মধ্যে ছলে
ভূষ্য রহিয়াছে, ভাহার চারিদিকেন বুধ, শুক্রু, পৃথিবী,
মজল, প্রভৃতি গ্রহ সকল ঘুরিভেছে। আমাদের পুরাণে
বলে: পৃথিবী ছির, আর তাহার চারিদিকে রবি অর্থাৎ
ভূষ্য, সোম অর্থাৎ চক্ত্র ও মন্ধল, বুধ,রহস্পতি,শুক্র,শনি,

রাত্ত প্রকেতৃ এই নব গ্রাহ্ম ঘুরিতেছে কিন্তু সেটির মূলে ভুল। চন্দ্র একটি এছ নয়—উপগ্রহ। পৃথিবী যেমন प्रांति क्षेपिक कतिराउ हा । सहित्र प्रियोक মুরিয়া বেড়াইতেছে। পৃথিবীর যেমন এই একটি চক্স, কোন কোন এছের ৪,কাহারও ৬,কাহারও৮ চন্দ্র আছে। ছবিটিতে যে কয়েকটি এছের নাম আছে তাহা ছাড়া আরও অনেক গ্রহ প্রকাশ হইয়াছে সে সকলেই আবার তাহাদের চন্দ্র দকল দক্ষে লইয়া সুর্য্যের চারিদিক প্রদ-ক্ষিণ করিতেছে। সেরি জগতে স্থ্য, গ্রন্থ, উপ গ্রন্থ ভিন্ন আরও কতক গুলি জ্যোতিষ্ক আছে তাহাদিগের নাম ধূনকেতু। ধূনকেতু উঠিলে লোকে মহা অমঞ্লের আ-শ্কা করে কিন্তু ভাহাও এক প্রকার এছের মত স্র্য্যের চারিদিকে অপনার পথ দিয়া ঘ্রিতেছে। আনাদিগের এই একটি সৌরজগতে কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধৃমকেতৃ আছে তাহা কেহই বলিতে পারেন না— সেই সকলে কত প্রকার স্ঠি রহিয়াছে তাহাও কেছ কম্পদায় আ-নিতে পারেন না।

যেমন একটি সৌরজগতের কথা বলা গেল জগতে এমন অসংখ্য সৌরজগৎ আছে। আমরা আকাশে যে এক একটি নক্ত্র দেখি, তাহারা এক একটি দুর্যা—দুর্য্যা অপেকাও, অনেকে অনেক গুণ বড় দূরে আছে বলিয়া এত ছোট বোধ হয়। দুর্য্য এখান হইতে একথানি থালার মত দেখার। কিন্তু বাস্তবিক ইহা পৃথিবী অপেকা অনেক বড়, ছুচারি গুণ নয়, হাজার গুণও নয়, প্রায় ১৪ লক্ষ গুণ রহৎ।

नक्क नकल यानि अक अवि रिया इरेन छ। राजित চারিদিকে আবার কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধূমকে হু যুরিয়া বেডাইভেছে। আমরা রজনীতে অসংখ্য সেরজগৎ দেখিতেছি ভাহাতে কত অসংখ্য প্রকার সৃষ্টি আছে। রাত্রিকালে যে ছায়াপথ আমরা আকাশে দীর্ঘাকার দেখিতেপাই, যাহাকে 'ষমের জাঙ্গাল' বলে তাহা আর কিছুই নয় দূরস্থ নক্ষত্র রাশিতে পূর্ণ। আমাদের দৃষ্টি কত টুকু আমরা দেখিতে পাই না এই জগতের এমন কত স্থান আছে তাহাতে আবার কত লোক মণ্ডল রহি-য়াছে। এক জন ভাবুক ব্যক্তি এই রূপ চিন্তা করিতে ক-রিতে বলিয়াছেন যে, " যেগন সমুদ্রের ভীরের একটি बाल्कात कना नके इहेटन कम दिनी दिनंश इस नी, এहे मञ्जात जान बनाय रहेरा यनि जामारात अरे प्रा. পৃথিবী আদি গ্ৰহ, চন্দ্ৰ আদি উপগ্ৰহ এবং ধূমকেতৃ সকল সইয়া এককার্নে ধ্রংস হইরা যার ভাহাতে কিছুই ক্ষতি ৰোধ হয় লা "। ৰান্তৰিক এই ৰূপ লোধ হইতে পারে বুটে। 'ব্রহ্মাণ্ড কি আফর্য্য ব্যাপার।' ব্রহ্মাণ্ডপ-कित्र कि आंक्टर्रा मंकि, कि अतीम महिमां!

চন্দু গ্ৰহণ।

व्यागीतमञ्ज श्रुजात्व अक्षी वर्गमा व्याह्य रव, श्रुव्य-কালে দেবতা ও অমুরেরা সমুদ্র-মন্থন করিয়া এক ভাগু অমৃত পান। অমৃত ভক্ষণ করিলে অমর হয়, এই जना (मनगन पूछे अञ्चलिभारक (की मल क्रांस विश्वेष्ठ क-রিয়া আপনারা তাহা পান করিতেছিলেন। রাহু নামে এক দৈত্য ছদ্ম বেশে দেবতা হইয়া ওঁহাদিগের সঙ্গে ভৌজন করিতেছিল; চন্দ্র ও প্র্যা তাহা জানিতে পারিয়া পরিবেশন-কর্ত্তা বিষ্ণুর গোচর ক**রিলেন।** অমৃত অমুরের গলা অবধি গিয়াছে, এমন সদয়ে বিষ্ণু স্থদর্শন চক্রে ভাহার মুগুচ্ছেন করিলেন। ইহাতে তা-হার মুখের ভাগটা অমর হইল এবং চন্দ্র ও সূর্য্য শত্র তা করিয়াছে, এই জন্য তাহাদিগকে গ্রাস করিবে প্রভিজ্ঞা করিল। অতএব যথন সেই রাত্র মুগু চন্দ্র প্র্য্যকে গিলিতে যায়, তথন চন্দ্র ও স্বর্যের গ্রহণ হয়।

কিন্তু বাস্তবিক তাহা নয়, তেটা একটা উপকথা মাত্র।»
পূর্ব্বকালের সামান্য লোকেরা বিজ্ঞান শাস্ত্র না জানাতে
কোনু কার্য্যের কি কারণ জ্বগত ছিল না। কবিদিগের
কিপ্রা শক্তিটিই প্রবুল ছিল; স্তরাং একটা অন্তর্তা
কান্ত দেখিলে মন-গড়া একটাগণে তৈয়ার করিয়া ভাতি
লোকদিগকে সম্ভন্ট রাখিতেন। এখন জ্ঞানের যত রক্তি
ইইতেছে, আমরা সকল বিষয়ের ফ্রার্থ রতাপ্ত জানি-

তেছি। সের জগতে বলা গিরাছে, স্থ্য এক রহৎ তেজামর পদার্থ, পৃথিবী অপেক্ষা প্রার চৌদ্দ লক্ষ্ণণ বড়। চন্দ্রও একটি কুদ্র পৃথিবীর মত, দূরে আছে বলিয়া এত ছোট দেখার। ইহারা জড় পদার্থ; কাহারও সহিত ইহানিগের শত্রুতা মিত্রতা নাই; ঈশ্বরের অথগু নিরমে আকাশ পথে ভ্রমণ করিতেছে। স্থ্য, পৃথিবী এবং চন্দ্র এইটি তিন স্থান বিশেষে থাকাতেই গ্রহণ হয়। ইহা আর কিছু নয়, কেবল পৃথিবীর লোকেরা কিছু সময় চন্দ্র ও স্থ্যিকে দেখিতে পায়না—এই মাত্র।

প্রথমে চন্দ্র গ্রহণ কি রূপে হয় দেখা যাউক। পৃথিবী গোল, এইটি প্রমাণ করিবার সময় বলা গিয়াছে যে, পৃথিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পড়িলে গোলাকার দেখায় এবং তাহাতেই চন্দ্র গ্রহণ হয়। এই বিষয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই আর কোন গোল থাকে না। আমরা জানি, স্থ্য সৌর জগতের ঠিকু মধ্যস্থলে আছে; পৃথিবী তাহার চারিদিকে প্রদক্ষিণ করিতেছে, এবং চন্দ্র আবার পৃথিবীর চারিদিকে ঘুরিয়া বেড়াই-তেছে। যথন দুর্ব্য, পৃথিবী ও চক্ষের সম-দূরপাত পৃথিবী তাহার মাঝখানে আইসে; এবং এক গাছি হতা সমান করিয়া ধরিলে ঠিক তিন্ট্র মধ্যস্থল ভেদ করিয়া যায় তথন ই • চন্দ্র গৃহণ হয়।

এইটা আর এক প্রকারে বুঝা যাইতে পারে। মনে কর, এক দিকে একট। অগ্নিকুণ্ড জ্বলিতেছে, তাহার সন্মুখে একটা গোলাকার বস্তু রহিয়াছে। তাহা হইলে যদি সেই গোলাকার বস্তু ও অগ্নিকুণ্ডের মধ্য-স্থলে অন্য একটা বস্তু রাথা যায়, তবে সেই গোলাকার বস্তুর উপর আরে আলোক পতিত না হইরামধ্য স্থলে যে বস্তুটী আছে, তাহার এক পৃষ্ঠে আলোক পতিত হইবে এবং তাহরে অন্য পৃষ্ঠের ছায়া দেই গোলাকার বস্তুর উপর গিরা পড়িবে। চন্দ্র গ্রহণও সেইরূপ। স্ফ্র একটা জ্বলন্ত অগ্নিকুণ্ডের ন্যায় একদিকে রহিয়াছে। তা-হার সমাথে চন্দ্রহিয়তে। চন্দ্রের অন্ধভাগে স্র্যোর আলোক পতিত হইগাছে এবং দেই আলো আবার পু-থিবীতে অাসিতেছে। কিন্তু পৃথিবী যদি ঘুরিতে খুরিতে কোন সময় স্থ্য ও চন্দ্রের মধ্য স্থলে উপস্থিত হয় ; তাহা ছইলে সুর্য্যের আলো চন্দ্রের উপর আর পতিত হয় না। পৃথিবীর এক দিকে স্থারে আলো পতিত হয় এবং তাহার অন্য দিকের ছায়াচত্ত্রের উপর পতিত হয়। ইহাকেই চন্দ্র গ্রহণ কহে।

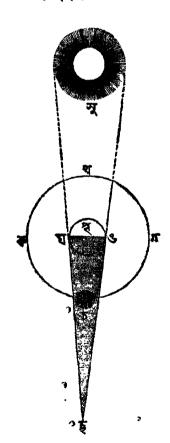
সকল সময়ে এই ঘটনা হইতে পারে না। চন্দ্র কথন পৃথিবীর এক পাশে, কথন অন্ত্র পাশে এই রূপ নানা দিকে যাইতেছে; পূর্ণিমাতিথিতেই হইতে পারে। কি আবার সকল পূর্ণিমাতে সম স্ত্রপাত হয় লা; স্তরাং সময় বিশেষ আবিশ্যক করে।

পৃথিবীর ন্যায় চন্দ্রেরও নিজের আলোক নাই; ইহা হর্যের কিরণে উজ্জ্বল দেখায়। রাত্রিকালে সংর্য্যের তেজ যথন পৃথিবী অন্য দিকে পড়ে তথন তাহা চন্দ্রের উপরেও যায়। পূর্ণিমা তিথিতে আমরা চন্দ্রের ঠিকু অর্দ্ধ ভাগ আলোকময় দেখিতে পাই। এহণের সময় পৃথিবী, স্থ্য ও চন্দ্রের ঠিক্ মার্যানে আসিয়া আড়াল করে, তাহাতেই স্বর্য্যের কিরণ চক্রের উপর পড়িতে পারে না এবং পৃথিবীর ছায়া ক্রমশং চক্স-মণ্ড**াকে ঢাকিয়া ফেলে।** একবারে কিছু সমুদায় ঢাকে না। পৃথিবীর ছায়া যথন চন্দ্রের একথারে পড়ে তথন তাহার অলপ স্থান ঢাকে স্ভরাং অপ্প আস হইল দেখায়। ক্রমে অদ্ধিভাগ, পরে যথন সম্পূর্ণ ঢাকিয়া যায় তথন পূর্ণ থাস বলে। আব†র ঘুরিতে ঘুরিতে যখন উভয়ে সরিয়া পড়ে, তথন যে চন্দ্র সেই চন্দ্রই দেখিতে পাওয়া যায়। অজ্ঞান লোকে মনে করে রাত্র গ্রাস হইতে **ठटक्यत यूक्ति इहेल। मकल मगरा मग्नांश ठक्त-म**थल পৃথিবীর ছায়াতে চাুকিয়া পড়েনা। হয়ত এক রেখা পড়িরা উভয়ে পৃথক্ পৃথক্ দিকে চলিয়া যায়, হয়ত অর্দ্ধেক ছায়া বা তাহার কিছু অধিকও পড়িতে পারে।

অতএব এথানে পৃথিবীর ছায়াটাই রাত্থাই; ছায়াতে অন্ধার হওয়ার নামই গ্রাস।

চন্দ্র গ্রহণ সকল দেশে এক সময়ে হয় না। পশ্চিম দেশের লোকেরা যেমন স্র্য্যোদয় অনেক বিলম্বে দেখে, চন্দ্র-গ্রহণও সেই রূপ অনেক পরে দেখিতে পায়। নিম্মে যে ছবিটি দেওয়া গেল, ইহাতে

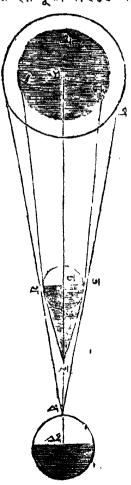
স্কু ব্যঃ;
চ——চক্তঃ;
পূ—পৃথিবী;ঘঙ্ক হারা।
কথগ——চক্তের ককা।



ষ্ঠ্যগ্ৰহণ।

চন্দ্র এহণের বিষয় লেখা হইল। স্গাঞাহণ কি প্রকারে হয় তাহার বিষয় লেখা যাইতেছে। স্ব্য নিজে যেমন তেজোনয়, পৃথিবী সেরূপ নহে, এই হেতু স্র্য্যের আলো পৃথিবীতে পড়িয়া থাকে। কিন্তু বখন চন্দ্র, পৃথিবীর চতুর্দ্ধিকে ভ্রমণ করিতে করিতে স্র্য্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিয়া স্থ্যকে আচ্ছন্ন করিয়া আড়াল করে তথনই স্থ্যি গ্রহণ হয়। চন্দ্র অমাবস্যা-তেই হর্যা ও পৃথিবীর মধ্যে আদিয়া উপস্থিত হয় বটে, কিন্তু সকল অমাবস্যাতে স্থ্য গ্রহণ হয় না, যে অমা-বস্যাতে চন্দ্র, স্থ্য ও পৃথিবীর ঠিক্ মধ্য স্থলে উপস্থিত হইয়া সনস্ত্ৰপাত হয় তথনই স্থ্যগ্ৰহণ হইয়া থাকে। স্ব্যুগ্রহণ ক্থন পূর্ণগ্রাদ হয় ন।। কথন ক্থন সূর্য্য এহণের সম সুর্য্যকে এরপে দেখা যায় যে মধ্যস্থলে অন্ধকার ও চারি ধার আলোময়।

স্থাগ্রহণের সময় চন্দ্রকে যে দেখা যায় না ইহার কারণ এই যে, স্থ্য নিজে আঁলোময়, চন্দ্র আলোময় নয়। স্থ্যের আলো পাইয়া চন্দ্র প্রকাশিও হয়। স্থ্য গৃহণের সময় চন্দ্রের দিক্টা স্থ্যের দিকে থাকে সেই দিক্টা আলোময় হয় আবার যে দিক্টা পৃথিবী অর্থাৎ আমাদের দিকে থাকে সে দিক্টা আলোনা পাওয়াতে চক্ত প্রকাশিত হয় না, এজন্য স্থ্য গুছণের সময় অমরা চক্তকেও দেখিতে পাই না। এইস্থলে যে ছবিটা দেওয়া গেল তাহা ভাল করিয়া বুনিলেই স্থ্যগ্রহণ কি প্রকারে হয় বুঝা যাইতে পারে।



এই ছবিতে খ- খ্র্য; চ-চন্দ্র; প্-পৃথিবী; ত থ
হ-চন্দ্রেরছায়া; চন্দ্র, খ্র্য ও পৃথবীর ঠিক মধ্যখনে
উপত্তিত হইয়া সমন্ত্রপাত হইয়াছে। স্ত্রাং খ্র্য গ্রহণ হইল।

আমাদের দেশের অজ্ঞান কুসংস্কারাপর লোকেরা বলিয়া থাকে যে শাস্ত্রকারেরা যে রাত্তেত্ মানিতেন তাহা যদি অনত্য হইবে তবে আমাদিগের দেশের শাল্তবেন্তারা রাহুকেতু মানিয়া যে গ্রহণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? এই ভ্রম অতি সহজে সপ্র-মাণ করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইংরাজ প্র-ভৃতি অন্যান্য কুসংস্কার-শূন্য জ্ঞানাপন্ন লোকেরা রাভ্ কেতৃ মানেন লা ভবে তাঁহারা যে এছণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? ইহার কারণ এই যে আমাদিগের দেশীয় শাস্ত্রবেত্তাগণ মনে করেন যে, রাহুকেতু সূর্য্য চন্দ্রের পশ্চাৎ যায়। আবার অন্য দেশীয় জ্যোতির্বে-ভারা বলেন যে পৃথিবীর ছায়া স্থ্য চন্দ্রের পা∗চ†ৎ यात्र, मर्ग्न छूटवर्द्र थक ; उड्डना गर्नना ठिक इत्र। তবে প্রভেদ এই যে আমাদিণের দেশীয় শাস্ত্রবৈত্তা-গণ পৃথিবীর ছায়াও চক্রের আড়েলেকে চন্দ্র ও পর্য্য 'গু হণের কারণ না বলিয়া রাভকেতু নামে সেই ছায়ার এক মিখ্যা নাম কম্পনা করিয়াছেন। ইটি যে কম্পনা তা হা আমাদিগের দেশীয় জ্যোতির্বেতাগণের লেখাতে জানা যায়, তাঁহারা পৃথিবী ও চন্দ্রের ছায়াকেই এহ-ণের কারণ বলেন।*

প্রতি বৎসর নিশ্চয় চুইটা করিয়া স্থ্য গ্রহণ হয়
এবং সমুদায়ে সাতটা গ্রহণের বেশা কথন হয় না।
চারটা স্থ্য গ্রহণ তিনটা চফ্র গ্রহণ কিয়া পাঁচটা স্থ্যগ্রহণ ছেইটা চক্র গ্রহণ। আর একটা আশ্চর্ম্য বিষয়
এই যে, প্রত্যেক আঠার বৎসর এগার দিনের পর
পূর্বের মত ঠিক্ পুনব্বার গ্রহণ হইয়া থাকে।

"ছাদকোভাস্করস্যেন্দুরধস্থোঘনবস্তবেৎ। ভুচ্ছায়াপ্রাধ্যুথস্চন্দ্রোবিশত্যর্থোভবেদসে।"

সুষ্টোর অব্যোদেশে চল্ডের ছায়। মেছের ন্যার সুষ্টোর আছাল হয়। অতএব চন্দ্রয়কে আচ্ছোদন করে। পৃথিবীর ছায়। চল্ডের দিকে গিয়া চন্দ্র আচ্ছাদিত হয়, ইহাকেই গ্রহণ বলে।

আমাদেব দেশীয় জোতিয়োলপিত আতে;

বিজ্ঞান।

মেঘ ও বাস্প।

खन-वङ्क्रशी।

অনেকে মানুষবহুরূপী দেখেছে তারা কথন বুড়ো, কথন সাহেব, কথন মোহন্ত নানা সাজ সাজে। কিন্তু জল যে কত রকম সাজ সাজিতে পারে তা অনেকে দেখে না। এই জল কথন ধোঁয়া হয়ে আকাশে উঠে, কথন মেঘ হয়ে নানা রঙ্ পরে, আবার রফি ইইয়া দেশ ভাসাইয়া দেয়, কখন শিশির হয়ে ঘাদের উপরে মুক্তা গুলির ন্যায় দেখায়, কখন কোয়াসা হইয়া দিক্-সকল অন্ধকার করে রাখে, কখন শীল হইয়া পাথরের মুজীর মত ঝড় ঝড় করিয়া পড়ে, কখনও বা বরফ হইয়া জলের উপর এমন জনাট হয় যে তাহার উপর দিয়া মানুষ হাতী অনায়াদে চলে যেতে পারে।

এসকল কথা শুনে অনেকে আশ্চর্য হবেন, কিন্তু বিজ্ঞানশাস্ত্র জানিলে সহজে বুঝা যায়। বে শাস্ত্রে, কি কারণে কেমন করিয়া কি রূপ ঘটনা হয় বুঝাইয়া দেয় ভাহাকে বিজ্ঞান কহে। জল হইতে মে্ঘ ও র্ফি কেমন করিয়া হয় প্রথমে বিবেচনা করা যাউক। আমরা ছেলে বেলা অবধি শুনিরা আসি ষে ৫ মেঘ ও ২৫ মেঘিনী আছে; মানো মানো তারা শাল পাতা থাইতে আইসে; এবং তাদের মুখের লাল পড়িয়া অত্র হয়; ইন্দ্রের ঐরাবত সমুদ্র হইতে জল শুষিয়া যথন তাদের পিঠে ছড়াইয়া দেয় তাহারা চারি দিকে চালনা করিয়া র্ফি করে এসকল কথা সত্য নয় গণ্প কথা মাত্র।

মেঘ আর কিছুই নয় জলের এক রকম আকার মাত্র। জল ধোঁয়া হয়. ধোঁৱা হইতে মেগ হয়, মেঘ গলিয়া হুটি হয়। এক হাঁড়ী জল যথন গ্রম করা যায় তাহা হইতে পোঁয়া উঠিতে থাকে। এই ধোঁয়ার উপর যদি থানিক ক্ষণ ধরিয়া হাত রাথাযায় তাহাহইলে হাত ভিজিয়া যায, জল টস টসু করিরা পড়ে। এখানে ধোঁয়া জমিয়া জল হইয়া গেল। এই ধোঁয়া উপরে উঠিয়া মেঘ হয়। আকাশে যে এত মেঘ হয় তার কারণ এই সুর্ব্যের তাপে সমুদ্রের জল গরম হয় তাহাতে খুব হালকা এক রকম ধোঁয়া উঠে কিন্তু সকল সময় চথে দেখা যায় না ইহাকে বাস্পাবলে। এই বাস্পা অনেক পরিমানে আকাশে উঠিয়া যথন জমিতে থাকে তথন মেঘ হয়। সুর্যোর কিরণ পড়ে মেঘে নানা রকম রঙু, হয়। এই মেঘ সকল বড় অধিক দূরে থাকে না, উঁচ পাছাড়ে উঠিলে দেখা যায় ধোঁয়া বা কোয়াদার মত

নীচে দিয়া চলিয়া যায়। এই মেঘ সকল শীতল বাতাসে জমিয়া যথন ভারি হইয়া যায় তথন আর উপরে থাকিতে পারে না র্ফি হইয়া পৃথিবীতে পড়িতে থাকে। বাতাসে মেঘ সকল চলিয়া বেড়ায় ভাহাতেই অনেক দ্র অবধি র্ফি ছড়াইয়া পড়ে। এথানে দেথ জল বহু-রূপী ধোঁয়া হইল, বাল্প হইল, মেঘ হইল, আবার র্ফি হইয়া যে জল সেই জল হইয়া গেল। আর আর কথা পরে বলিব।

निनित्र।

জ্ঞল-বছরপী।

জল বছরপী ধোঁয়া ও বাস্পা, নেঘ এবং রুটি হইরাছে; লিশির কেমন করিয়া হয়, দেখা বাউক। শিশির
কোধা হইতে আইনে? অনেকে মনে করিতে পারে ফর্গ
হইতে দেবতারা বৃতি রুটি করেন। কিন্তু ইহা এই পৃথিবীর জলভির আর কিছুই নয়। স্থ্যের তাপে জল
বাস্প হইয়া উঠে পূর্ধে বলা গিয়াছে; আরও জনেক
কারণে অপে বা অধিক বাস্প পৃথিবা হইতে সর্বাদাই
উঠিতেছে। ইহার সমুদার কিছু নেঘ হয় না; অনেক
বাস্প বাজাসের সঙ্গে একত্র হইয়া থাকে। সন্ত্যাকালে
স্থেয়ের তাপে যত হ্রাল্ল, হয়, পৃথিবী এবং আর আর

বস্তুর ভিতরের তাপ ততই বাহির হইতে থাকে এবং ক্রেনে ক্রেনে দে দকল শীতল হয়। বাতাস শীতল হইতে কিছু অধিক সময় লাগে। শীতল বস্তু সকলের সহিত বাতাসের সংযোগ হইলে ইহার মধ্যে যে জলীয় বাস্প থাকে তাহা জমিয়া গিয়া শিশির হয়। অনেকে দেখিয়াছেন একথানা শীতল কাচ বা আয়না একটা গরম ঘরে লইয়া গেলে অথবা তাহার উপর মুখের ভাপ দিলে তাহা ভিজিয়া উঠে; কেননা বাস্প শীতল বস্তুর সহিত মিলিত হইলে জমিয়া জল হইয়া যায়। শিশিরও ঠিক এইরূপে হয়।

সকলেই জানেন যে, যে রাত্রিতে বাড় হয় বা আকাশ মেযে আচ্ছন থাকে সে রাত্রে অধিক শিশির হয় না। ইহার কারণ এই, বাডাস অধিক বহিলে বাস্পাসকল ছড়াইয়া পড়ে মুতরাং জাহা জমিতে পারে না। আর আকাশ মেযে ঢাকা থাকিলে পৃথিবী হইতে যে তাপ বাহির হয়, তাহা বরাবর চলিয়া যাইতে পারে না; বরং পৃথিবীতে ফিরিয়া আসিয়া ইহাকে গরম করিয়া রাখে, কাজে কাজেই বাস্প জয়িয়া শিশির কি প্রকারে হইবে? আকাশ পরিষ্কার থাকিলে পৃথি-বীর তাপ বাহির হইয়া বরাবর চলিয়া যায়, তাহাতেই ইহা অধিক শীতল হইতে থাকে এবং বাস্পাসকল ভাল করিয়া জয়িয়া শিশির অধিক পড়ে। শিশির সকল বস্তুতে সমান পড়ে না। যে বস্তু হইতে তথা যত শীঘ্র বাহির হয় এবং যাহা তপ্ত হইতে যত অধিক সময় লাগে, তাহাতে শিশির তত অধিক হয়। থাতু সকল অপেকা কাচ শীঘ্র ভিজিয়া উঠে। আবার কাচ অপেকা সজীব ভূণলতাতে শিশির অধিক জমে। শিশির না পাইলে অনেক গাছপালা মরিয়া যায়, এজন্য ঈশ্বর তাহার আশ্চর্য্য উপায় করিয়া দিয়াছেন।

ষে রাত্রি যত অধিক শীতল হয় শিশির তাহাতে অধিক পড়ে। যে সকল দ্রব্য গাছের তলায় বা কোন-রূপে ঢাকা থাকে তাহার তাপ বাহির হইতে পারে না সূত্রাং তাহাতে শিশিরও জনিতে পারে না।

কোয়াসা শীল ও বরফ।

अल-वस्क्री।

কোরাসা এক প্রকার মেঘই বলিলে হয়। বিশেষ এই, ইহা পৃথিবীর নিকটে থাকে—মেঘ দুরে দেখা যায়। উভয়েই বাস্পাঘন হইরা হয়। বায়ুর সহিত জলীয় কণা সকল মিলিয়া থাকে শীত অধিক, হইলে—উষ্ণ এবং শীতল এই বিভিন্ন প্রকার বায়ু একত্র হইয়া কোরাসা জন্মায়। আমাদের দেশে শীতকালেই কোরাসা হয়, শীতল প্রদেশ এবং সমুদ্রাদির উপর ইহা প্রায় সকল সময়ে দেখা যায়। কোয়াসাতে আদাদি রক্তের মুকুল হয় এবং এমন কোন কোন দেশ আছে সেখানে রক্তি হয় না কিন্তু গাঢ় কুজুবাটিকা হইয়া ভূমি সকল সরস ও রক্ষা-দির অনেক উপকার করে।

শীল কি রূপে তৈয়ার হয় এখনও নিশ্চয় হয় নাই।
কিন্তু এটি এক প্রকার ঠিক্, যে মেঘ সকল যখন রুষ্ট্রির
কোঁটা হইতে আরম্ভ হয়, হঠাৎ তাহাতে শীতল বাতাদের হলকা বহিলে শীল জ্যাইয়া ফেলে। শীলের আকার গোল বা ডিদ্বের মত কিন্তু অনেক সময় অনেক
প্রকার হয়। আকাশের উপরিভাগে শীলের আকার
অতি কুম্মথাকে কিন্তু যেমন নামিতে থাকে নিকটের
বাম্পরাশি সঙ্গে জ্মাট করিয়া রহৎ হয়। শীল
রুষ্টি হইয়া অনেক সময় রুক্ষ আদির অনেক অনিষ্ট
করে কিন্তু ইহা ঘারা জগতের কোন না কোন প্রয়োজ্ব ও মঙ্গল সাধন হয় সন্দেহ নাই।

বরফ বা হিমশীলা। জল শীতল হইয়া ক্রমে জমিয়া যায় এবং তাহাতে বরফ হয়। পৃথিবীর উত্তর এবং দ-ক্ষিণ প্রান্ত জাত্ত্ব শীতল, সেখাইকার সমুদ্র পর্বতাকার বরফ রায়িতে জাত্ত্বর থাকে। হিস-প্রধান ইংলণ্ড এবং আর জার দেশে শীতকালে বাস্পা সকল মেঘ রূপ লা ঘরিয়া এক কালে বরফ হয় এবং তাহাই ভ্যানক রূপে রুটি হইরা পথ ঘাট ছাদ জলাশ্য এককালে ছাইয়া

কেলে। আমাদের দেশ অনেক উষ্ণ, এজন্য এথানে তে-মন বরফ দেখা যায় না কিন্তু জল জমাইয়া তাহা এক প্রকার তৈয়ার করা যায়। হিমালয় পর্বত অত্যন্ত শীতল বরক সেথানে রাশি প্রমাণ হইয়া আছে। বরফ অতি শুদ্র এবং **লঘু অর্থাৎ হালক**। সমুদ্র সকলের উপরি-ভাগে ইহা ছাদের ন্যায় ভাসিতে থাকে, জল-জন্তুগণ তাহার নিম্নে সুখে বিচরণ করে এবং শীত হইতে অনেক পরিত্রাণ পায়। বরকে অনেক রক্ষাদির মূল ও মুকুল সকল শীতের হস্ত হইতে রক্ষা করে, অনেক জল-খূন্য স্থান উর্বরা করিয়া দেয় এবং চক্র হীন গাড়ী চালাই-বার জন্য সুন্দর পথ প্রস্তুত করে। বরফ জলের উপর ভাসিয়া থাকে এবং ভাহার উপর দিয়া সচ্ছন্দে যাতা-য়াত করা যায়।

যে জলকে আমরা সামান্য বোধ করি তাহা কথন বাস্প, কথন মেঘ, কথন শিশির, কখন কুজুনাটিকা, কথন শীল এবং কথন বরক এই রূপে বহুরূপী সাজিয়া কথন পৃথিবীতে, কথন আকাশে, কথন সমুদ্রে কত স্থানে কত কাণ্ড করিতেছে—এক এক' আকারে কত বিশেষ বিশেষ উপকার করিতেছে। যিনি এক পদার্থ ছইতে এই বহুরূপ উৎপাদন করিতেছেন কি বিচিত্র তাঁহার শক্তি! জগতের জসংখ্য পদার্থকে অসংখ্য রূপে রা-

করিতেছেন তাহা আমরা সহজ চক্ষে দেখিতে পাই না। বিজ্ঞান যত শিক্ষা করা যায়, তাঁহার মহিমা কেশিল দেখিয়া মন ততই আশ্চর্য্য ও ভক্তি রদে আর্দ্র হয়।

রামধন্ত।

রামধনু সকলেই দেখিয়াছেন। তাহা কি মনোরম শোডাই ধারণ করে! এদেশীর অনেকের বিশ্বাস আছে, রামধনু, রাম ও ইন্দ্রের ধনুঃ। কিন্তু উহা কাহারও ধনুঃ নহে এবং কোন প্রকার জড় পদার্থও নহে; কেবল কয়েক প্রকার রঙ্ ধনুর আকারে মিলিত হইয়া রামধনু উৎপত্ন হয়। তাহা যদি রাম অথবা ইন্দ্রের ধনুঃ হইত, তাহা হইলে কেবল, র্ফির সময়েই উদিত হইত না; জন্য সময়েও হইত। আর র্ফির সময়েও অর্থ্যের আলোক ভিন্ন হয় না। অতএব সহজে ইহাই ব্যোধ হয় যে, র্ফি ও অর্থ্যের আলোক হইতে কোন প্রকারে তাহার উৎপত্তি হুইয়া থাকে। বাস্ত-বিক্ত তাহাই হয়।

সকল প্রকার রঙুই আলোকের অংশ বিশেষ নাত্র, অর্থাৎ আলোক কতকগুলি বর্ণের সমষ্টি বই আর কিছুই নতে। কিন্তু যেমন তুগুখের মধ্যে ছানাও থাকে, যুত্ত থাকে, অথচ তুগুখের মধ্যে ঐ সকল দেখা যায় না; সেইরপ আলোকের মধ্যে রঙ্ সকল থাকিলেও দেখিতে পাওয়া যায় না। আবার যেমন কৌশল করিয়া দুগুধ হইতে ছানা ও য়ত বাহির করা যায়, তদ্র প আলোক হইতেও রঙু সকল বাহির হইতে পারে। কতক বস্তু আছে, তাহাদিগকে আড়াল দিলেও আলোক আদিতে পারে। তাহাদিগকে স্বচ্ছপদার্থ কছে— যেনন জন, কাচ, জন্ত, বাতাস ইত্যাদি। ত্রিকোণ বা অন্য আকারের স্বচ্ছ পদার্থের ভিতর দিয়া আসিয়া, যদি তাহার কোন কোণ দিয়া আলোককে বাহির হইতে হয়, তাহা হইলৈ উহা ভিন্ন ভিন্ন অংশে বিভক্ত ছইয়া নানা প্রকার বর্ণে প্রকাশিত হয়। এই কারণেই বিলোয়ারি ঝাড়ের ত্রিকোণ কাচ আলোকে ধরিলে তাহা হইতে লোনা প্রকার মনোহর বর্ণ সকল বাহির হয়। জল কাচের ম্যায় স্বচ্ছ পদার্থ; তাহা যথন নানা প্রকার কোণ বিশিষ্ট হয়, তথন তাহাতেও আলোক পড়িয়া এরপ হইতে পারে। র্টির সময় জল বিন্দু সকল দানা প্রকার কোণবিশিষ্ট হইয়া থাকে, তথ্য ভাষাতে স্থায়ের কিরণ লাগিলে জ্রুরূপে নানা . প্রাকার ব ৮বাহির হয়। ইহাই রামধকু।*

শ্রামধন্ত অনারাদের তৈয়ার করিয়। দেশা ঘাইতে পারে। মুখের মার্মী জল লাইয়া সুটে য়ার বিপরীত দিলে থ, থকার প্রালান করিলে সেই কল বিশ্ব সকলের আলোক লাগিয়। নান। বর্ণের রামধন্ত লাহির হয়।

স্থর্য্যের বিপরীত দিকে রামধনুর উদয় হয়। কিন্ত মধ্যাত্মে অর্থাৎ পর্য্য আমাদের মন্তকোপরি থাকিলে তাহা দৃষ্ট হয় না। ইহার কারণ সহজেই বুঝা ঘাইতে পারে; একটী—থালে থানিক জল ঢালিয়া, তাহাতে আলতা অথবা অন্য কোন রঙু অপ্প পরিমাণে গুলিয়া যদি থালের উপরি হইতে সোজা ফুজি দৃট্টি করা যায়; ভাষা ছইলে সেই রহু প্রায় দৃষ্ট হয় না, কিন্তু থালের পাশ হইতে দেখিলে সেই রঙ্ স্নররূপ দৃষ্ট হয়। সেইরূপ, প্রাতঃকালের ও বৈকালের রামধনু আমরা পাশাপাশি দেখি বলিয়া তাহা সুন্দর-রূপ দেখা যায়। এবং মগ্যাচ্ছের রামধনু আমাদের উপরে থাকে পাশা-পাশি দেখা যায় না, এজন্য তৎকালীন রামধনু দেখিতে পাই না।

এখন এই একটা প্রশ্ন হইতে পারে, রামধনু ধনুর
ন্যায় বক্র হয় কেন? ইহার কারণ এই, যাহারা
ভূগোল পড়িয়াছেন, ভাঁহারা জানেন, পৃথিবী কদম
কুল বা কমলালেবুর ন্যায় গোলাকার। এবং ঐ লেবুর
ছাল যেমন তাহার চারিদিকে বেড়িয়া থাকে, পৃথিবীর
চারিদিকে বায়ুরাশিও তদুপ তাহাকে গোলাকারে
বেড়িয়া আছে। ধনুর আকারে গোল-আকারের অংশ
মাত্র। বায়ুতে যে মেঘ থাকে তাহাও বায়ুর আকারে
ধনুর ন্যায় বক্র থাকে। সেই মেঘ্টিইতে র্ফি হইবার

সমর জলবিন্দু সকলও ধনুর আকারে থাকে। এজন্য তাহাতে সুর্য্যের আলোক পড়িরা, ভাহা ছইতে যে বর্ণরাশি (অর্থাৎ রামধনু) প্রকাশিত হয়, ভাহাও ধনুরাকার হয় এই প্রকার রামধনু ধনুর ন্যায় বক্র হইয়া থাকে।

উপরি হইতে আরম করিয়া রামধমুকে এই সকল বর্ণ দৃষ্ট হয়। ১ম লোহিত, ২য় পাটল, ৩য় পীত, ৪র্থ হরিৎ, ৫ম নীল, ৫ঠ ধূমল, ৭ম বায়লেট। লোহিত ও পীত বর্ণে মিশিয়া পাটল হয়, এজন্য তাহা লোহিত ও পীতের মধ্যে এবং তদ্র প হরিতবর্ণ পীত ও নীলের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

কি কুন্দর ধনু, আজি গগণ উপরে।
নীল লাল নানা বর্ণে থকমক করে॥
পূবের আকাশ খানা যুড়ে রহিয়াছে।
কে যেন সোণার তারে তারে গাঁথিয়াছে॥
নীলকান্ত মণি দিয়ে গড়া তার দেহ।
ত্রিভূবনে হেন ধনু দেখে নাই কেছ॥
রামের ধনুক ইছা বলে সর্ম্ব জন।
কি সাধ্য গড়িবে রাম ধনুক এমন ॥
হয়াছে জলবিন্দু হার ভূজ বলে।
নার করে পূন্যোপরে চন্দ্র স্থ্য চলে।
নার করে পূন্যোপরে চন্দ্র স্থ্য চলে।

ষার কর চিত্র করে মক্ষি মধুকর ॥

নানা জাতি পুষ্প যাঁর করে বর্ণ পায়।

যাঁর কর সাজাইল আকাশের কায়॥

আগাদের দেহ যাঁর করে করে দান!

তাঁ করে এ ধসুর হয়েছে নির্মাণ॥

ভূমিকম্প।

আমরা দেখিতে পাই, কখন কখন কোথায় কিছু নাই, হঠাৎ এক এক বার ভুমিটা কাঁপিয়া উঠে এই কাঁপনিকে ভূমিকম্প বলে। ইহা অত্যন্ত ভয়ানক ব্যা-পার; কিন্তু আমাদের এদেশে যেরপ হয় তাহা কিছুই নয় বলিলেও বলা যায়। এক এক দেশে এরূপ ভূমিকম্প ইয় যে তাহাতে ঘর দোয়ার সব পড়িয়া যায়; বড় বড় থাম ও নগর মাতীর নীচে বসিয়া পড়ে; হাজার হাজার মানুষ, গৰু ও আর কত জীব জন্ত মরিয়া যায়; আগে ধে স্থান সমভূমি ছিল তাহা হয়ত গভীর জলাশয় হয়; এবং আগে যে স্থানে জলে পূর্ণ ছিল তাহার উপর হয়ত এক প্রকাত্ত পর্বান্ত দেখা শ্বায়। ভূমিকম্পে আরও কত শত ভয়স্কর ঘটনা হয়। আমাদের দেশে যদি বড় অধিক হইল তাহা হইলে হয়ত দেয়াল প্রভৃতি ফাটিয়া যায় ইহার অধিক আমরা দেখিতে পাই না। কিন্তু উপরে

যে সকল ভয়ানক কাণ্ডের কথা বলা গেল ভাছা ইউ-রোপের ইটালী প্রভৃতি এবং আমেরিকা খণ্ডের অনেক অনেক স্থানে কত শত বার হইয়া গিয়াছে। এসকল মনে করিতে গেলে আমানের নিকট গণ্প বলিয়া বোধ হয়, কিন্তু বাস্তবিক এমৰ হইয়াছে এবং আজও মধ্যে মধ্যে ছইতেছে। ভূনিকম্প ছইবার আগে বাতাস ভারি স্থির হয় এবং জল অত্যন্ত নড়িতে থাকে। তাহার পর মালীর ভিতর হইতে বান বান গুন গুন এইরপ কামান বা বজ ধনির ন্যায় এক প্রকার ভয়ানক গম্ভীর শব্দ উঠিতে থাকে। এই সময় সমুদ্র তোলপাড় হইয়া জলটা একবার তীর ছাপাইয়া অনেক দূর উঠে; আবার তীর ছাড়াইয়া অনেক নীচে গিয়া পড়ে; এই প্রকার বার্যার হইতে থাকে। হয়ত কোন কোনটা পাৎকো এবং ফোয়ারা এক কালে শুকাইরা যায়, আবার হয়ত কোনটা হইতে ময়রা জল ক্রমাগত বাহির হইতে থাকে। তাহার পর ভূমিকম্প আরম্ভ হয়। ইহার প্রথম কাঁপনিটাই, সচরাচর অত্যন্ত ভয়ানক এবং তাহাতেই অধিক অনিষ্টে ঘটে। সমুদ্রে ঝটিকা ইইলে যেরূপ তরঙ্গ উঠিতে थात्क, इंशांट गाँगिं। त्महेल डेक्टनी ह रहेश शर्ड এবং এপাশ ওপাশ করিয়া নড়িয়া বেড়ায়। ইহাতেই বাড়ী ঘর পড়িয়া যায়। তার পর হয়ত পৃথিবীর খানিক স্থানের মাটী ফাঁকে হইয়। পড়ে এবং তাহার ভিতর

হইতে ধোঁয়া, গরমজল কর্দম প্রভৃতি পদার্থ মহা তেজে বাহির হইতে থাকে।

যথন এই প্রাকার বড় বড় ভূমিকম্প হয় তথন কম্পন একবার হইয়াই স্থির হয় লা; হয়ত একটু একটু থানিয়া বারস্বার হইতে থাকে, এমন কি কোথ†ও কোথাও চুই তিন দিন ধরিয়া মাঝে মাঝে এই ভয়ানক ঘটনা হইয়া থাকে। ইহার পর, যদি নিকটে আংগ্নেয় পর্বত থাকে তাহাতে অত্যাচার আরম্ভ হয়। ধোঁয়া, আগুনের শিখা, গরম পাথর, রাশি রাশি ছাই এবং গলা ধা চুর জ্রোত ইত্যাদি উহার ভিতর হইতে প্রবল বেগে নির্গত হয়। ইহাকেই অগ্ন্যুৎপাত কহে। এই অগ্ন্যুৎপাতে কত কত থান একবারে মাটীর নীচে পুতিয়া গিয়াছে। ইটালির একস্থান খুঁড়িয়া তাহার নীচে ঘর দোয়ার বাসন ও আর আর অনেক জিনিস পত্র পাওয়া গিয়াছে এবং সেখানে ষে সকল মারুষ অগ্ন্যংপাতে মরিয়াছিল তাহাদের অ-বশিষ্ট হাড় মাথার খুলি দেখা গিয়াছে। আগ্নুত্পা-তের তেজে কখন কখন পর্বতের এক এক ধার ভাঞ্চিয়া পড়ে এবং এক প্রকার দ্রব পদার্থ নিঃস্ত হয় ভাছাতে প্রাম নগর ভীরাট করিয়া ফেলে। অতএব ভয়ানক অগ্ন্যুৎ-পাত সকল ভূমিকম্প হইতে সংঘটন হয়।

এই ভূমিকম্প কি জন্য হয় ইহা জিজাসা করিলে, যাহারা বিজ্ঞান শাস্ত্র জানেন না তাঁছারা বলিবেন যে বাস্থকীর সহস্র ফণা আছে এক এক ফণায় পৃথিবীকে ১২ বৎসর করিয়া ধরিয়া রাখে; অতএব যথন এক এক বার মাথা বদলান তথন কাজে কাজেই পৃথিবী কাঁপিয়া উঠে। আর কেহ কেহ হয়ত বলিবেন যে '' পৃথিবী ক্রনে क्रांटम भीरभ जांदी हरेटाइ এজना वासूकीत कर्छ वाध-হয় এবং তিনি এপাশ ওপাশ ক্রেন স্তরাং পৃথিবী কাঁপিয়া ভূমিকম্প হয়।" এসকল যে অলীক কথা তাহা একটু ভাবিরা দেখিলেই বোধ হইবে। একতঃ ১২ বৎসর কি ২০ বৎসর ভূমিকম্পের সময় নিরূপণ নাই হয়ত দশ বৎসর কিছুই কাই,হয়ত একবৎসরেও২।৩ বার বা অধি-কও হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ যদি বাসুকীর মাথা নাড়া-ভেইএরপ হইত তাহা হইলে বাদ্কী সমস্ত পৃথিবী মা-থায় ধরিয়া আছে,সতরাং পৃথিবীর সকল স্থান একবারে कालिया डिठिड। किन्छ मर्द्रपारे प्रथा याहेट एह य अक দেশে যখন ভূমিকম্প হয়, তাছার কিছু দূরের লোক কিছুই টের পায় না। ভৃতীয়তঃ পৃথিবী কেমন করিয়া আছে। যাহারা এবিষয়ের যাথার্থ মত পাঠ করিয়াছেন ভাঁছারা আনেন ইহা বাস্কী বা অন্য কোন বস্তুর উপরে নাই, শূন্যে রহিরাছে। অতএব বাস্ক্রীর সহিত ভূমি-कल्लात कान मन्तर्क नाहे।

ভূমিকশা হইবার অন্য কারণ আছে। এই পৃথিবীর সংধ্য হেমন সোণা, রূপা লোহা ও কয়লা প্রভৃতির ধনি

আছে, সেইরূপ গদ্ধক, সোরা ও আর কতকগুলি বস্তরও খনি আছে, তাহাদিগকে দাহুবস্তু বলে অর্থাৎ তাহারা একট উভাপ পাইলেই গলিয়া ঘায়। আবার এনিকে চুণ তৈয়ার করিবার জন্য পোড়ান জোলরাতে জল দিলে যথন গরম হয় ও ফুটিয়া উঠে, সেইরূপ যথন লোহার গুঁড়া ও গন্ধক একত্র করিয়া মাটীর নীচে পোতা যায় এবং তাহাতে একটুজন দেওয়া যায় তথন তাহা গরম হয় ও ফুটিয়া উঠে। কিন্তু ইহা সকলেই জানে ষে যথন একটা কোন বস্তু আগে জমিয়া চাপ হইয়া পাৰে পৰে যথন গলান যায় তথন তাহা ছড়াইয়া পড়ে এবং অনেক জায়গা লয়। অতএব যথন গন্ধক লোহা কি অন্য কোন দাহ্যবস্তুর ব্রহৎ চাপ সকল পৃথিবীর মধে: একটু জল পাইয়া গ্রম হয় ক্রমে তাহা গলিয়া ছড়াইয়া পড়ে এবং অধিক জায়গার জন্য তোল পাড় করিতে থাকে। ইহাতে কাছের বস্তু সকল ঠেকাঠেকি ও ব্যাণ্যি হইয়া আরও অনেক দুর গোলযোগ উপ-স্থিত করে। স্কুতরাং ভূমি কাঁপিতে থাকে এবং কোন কোন স্থান ফাটিয়া সেই ভিতরের গরম বস্তু সকল ৰাছির করিয়া ফেলে। অতএব পৃথিবীর ভিতরকার বস্তু সকল মরম হইনা ছড়াইয়া পড়িলেই ভূমিকম্প উৎপার হয়।

ু ছুত্ত্ববিৎ পণ্ডিতেরা ভূমিকম্পাণ্ছইবার আরি একটি

কারণ নিরূপণ করিয়াছেন তাহা নিম্নে লেখা যাই-তেছে। প্রথমে একটি দৃষ্টান্ত দিয়া বুঝিলে তাহা সহজ ছইবে। মূনে কর যদি একটা ফাঁপা লোহার ভাঁটার মধ্যে জল পূরিয়া তাহার মুখ বন্ধ করিয়া দেওয়া যায়, আর ক্রমাগত তাহা আগুনে তপ্ত করা যায় তাহা হইলে দেই ভিতরের জল গরম হইয়া ক্রমে বাস্পের আকার ধারণ করিবে। জল বাস্প হইলে বিস্তাবিত হইবে এবং ভাঁটা ভেদ করিয়া বাহিরে আসিবার জন্য চেফা করিতে থাকিবে। ভাঁটা সেই বেগ অনেকক্ষণ দমন রাখিতে পারে কিন্তু তাপ অত্যন্ত ব্লদ্ধি হইলে ভাঁটাটি কাঁপিতে থাকিবে এবং ভাহার যে দিক্ অশক্ত, বাস্পরাশি সেই দিকু ভাঙ্গিয়া কেলিয়া প্রবল বেগে বাহির হইয়া পড়িবে। যদি ভাঁটার সব দিক্ সমান শক্ত হয় তাহা **३ हे लि छोड़**। हर्न **इ**हेश बाहित।

পৃথিবীর উপরিভাগটা সেই রূপ প্রস্তুর মৃত্তিকাদি
কঠিন ছালে ঘেরা আছে, কিন্তু ইহার গভ অর্থাৎ ভিতর
অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব পদার্থে পূর্ণ; মৃতরাং তাহা হইতে
বাস্পা ক্রমাগত উত্থিত হইতেছে। পৃথিবীর ছাল অতি
কঠিন বলিয়া অনেক দমন রাথে কিন্তু উদ্ধাপ বেশী
হইলে বাস্পা সকল অধিক বিস্তারিত হয় এবং পৃথিবীর
ছাল যে দিকে অশক্ত থাকে তাহা ভেদ করিয়া বাহিরে
আইয়ে। বাস্পা বাহির হইলে ভিতরটা সৃষ্ট্ হয়, পরে

ভগ্ননান প্রভাগ দিয়া কর্ম হইয়া যায়। কিন্তু সেই
বাস্পের এমন তেজ যে, যে স্থান দিয়া ভাহা বাহির হয়,
ভাহার নিকটন্থ অনেক দ্র পর্যান্ত কাঁপাইয়া তুলে
ইহাতেই ভূমিকম্প হয়। এবিষয়ে জর্মনি দেশের প্রাসিদ্ধ
পণ্ডিত হামবোল্ডের ন্যায় অনুসদান কেহই করেন
নাই। ভাঁহার মতে সকল সময়েই পৃথিবীর কোন না
কোন স্থানে ভূমিকম্প হইতেছে। যদি ভূভত্ত্ববিৎ
পণ্ডিতদের মতে যথার্থই পৃথিবীর ভিতর উষ্ণ দ্রবপদার্থ থাকে এবং ভাহা হইতে সর্ব্বদাই বাস্প উঠিয়া
পৃথিবীর ছাল ঠেলিতে থাকে ভাহা হইলে এরপ হইবার আক্ষর্যা কি?

ষে যে স্থানে ভয়ানক ভূমিকম্প হইয়া গিয়াছে তাহার তুই একটি উদাহরণ দেওয়া যাইতেছে।

১৭৮০ গৃত্তীকের ২৮ এ মার্চ ইটালিদেশের দক্ষিণভাগে একটি ভূমিকলা হয় তাহাতে ৩০ ক্রোশের মধ্যে
একখানি মর রাখে নাই এবং প্রায় একলক্ষ লোক
ধ্বংস করিয়াছে। এ৪ বিঘা পরিমাণ, জনী আধণোয়া পথ
দূরে গিয়া পড়িয়াছিল। রহৎ রক্ষ সকল সমূলে উৎপাটিত ছইয়াছিল। পর্মান্ত সকল উত্তর মুখ ছইতে পূর্বে মুখে,
রক্ষ শ্রেণীসকল সরল রেখা হইতে বক্র রেখায়, এক
জনের শস্য পূর্ণ ক্ষেত্র অপরের উন্যান মধ্যে, এক জনের
রক্ষপূর্ণ উদ্যান জন্যের ক্ষেত্র মধ্যেষ্টাপিত হইয়াছিল।

ইটালির আরও জনেক স্থানে এরপ ঘটনা হইয়াছে কিন্তু আমেরিকাতেই ভূমিকম্পের বিষয় অধিক শুনা ষায়। আগে বলা গিয়াছে যে আমাদের দেশে এ উৎপাত প্রায় কিছুই নাই। যেখানে আংগ্নেয় পর্বত অধিক সেই খানেই ইহার অধিক প্রাতুর্ভাব কিন্তু তথাপি ৩৪ বৎসর হইল এই ভারতবর্ধেই এক ভয়ন্তর ভূমিকম্প হইয়া গিয়াছে। যেখানে সিন্ধুনদী সমুদ্রের সহিত মিলিভ হইয়াছে তাহার ঠিক পূর্বাদিণো কচ্ছ नारम এक प्रम जारह। ১৮৩० शृक्षीरपत्र- क्रिकरम्भ ঐ দেশের একধার প্রায় ১৩ হস্ত বসিয়া যায়। ঐ স্থানটি এক্ষণে জলে প্লাবিত রহিয়াছে। এবং ভাহার নাম রর হৃদ হইয়াছে। উহার নিকট প্রায় ৫০ ক্রোন স্থান আবার অত্যন্ত উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে এবং তথায় অনেক লোক রক্ষা পাইয়াছিল বলিয়া সে স্থানটি ''আল্লাবন্দর' অর্থাৎ ঈশ্বরের বাঁধ বলে। এইরূপ কত-স্থানে কত ভয়ানক ব্যাপার হয়। সে সকলেই পর্যে-শ্বরের মহিমাতে পরিপুর্ণ। ভূমিকম্পদ্বারা পর্বত ও দ্বীপ मकल উৎপাটিত इर्ग अवश हेश ना इहेटल शृथिवीत ভিতর সকল গোলযোগ হইয়া এককালে ভূমি ভালে 'পূর্ণ হইতে থাকে।'

জোয়ার ভাঁটা

প্রতি দিন ছুই বার করিয়া যে সমুদ্রে জলের রৃদ্ধি ও হ্রাস হয়, ইহা অতিশয় আশ্চর্য্যের বিষয় বলিতে হইবে। এরপ আশ্চর্য্য ঘটনা কি প্রকারে সম্পন্ন হয় তাহাও জানা আবশ্যক। জলের ঐরপ রৃদ্ধি ও হ্রাসকে জোয়ার ভাঁটা বলে।

চল্লের আকর্ষণ প্রযুক্ত জোয়ারভাঁটার উৎপত্তি

হয়। চক্ত পৃথিবীর স্থল ভাগকে যে পরিমাণে আকর্ষণ

করিতেছে, জল ভাগকেও সেরপ আকর্ষণ করিতেছে।

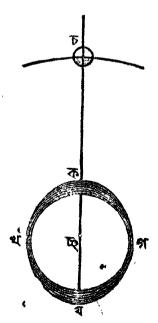
জল ভরল বস্তু, এই হেতু জল উচ্ছ্বিসত হইয়া উঠে,

কিন্তু স্থল কঠিন এজন্য স্ফীত হয় না।

চ দ্রাই যে জোরার ভাঁটার প্রধান কারণ, এবিষয় আমাদের দেশীয় পূর্বকালের লোকদিগেরও অবিদিত ছিলনা। তাহার প্রমাণ এই যে, অন্দেশীয় পূর্বতন লোকেরা বলেন, চন্দ্র সমুদ্রের পুত্র, তজ্ঞন্য চন্দ্রকে দেশিকেই সমুদ্র আনন্দে উচ্ছ্ সিত হইয়া উঠে। যদিও তাহারা চন্দ্রকে সমুদ্রের পুত্র বলিয়া কম্পনা করেন কিন্তু চন্দ্র যারা যে, সমুদ্রের জল ক্ষীত হয়; এবিষয় তাহারা যে অবগত ছিলেন, তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

চন্দ্র যে দিকে সমুদ্রের জল অকির্যণ করে তথন সেই দিকেই জলৈর হদ্ধি অর্থাৎ জোয়ার হয় এবং চতুর্দিগস্থ জল সকুচিত হইয়া যায়, ঐ সঙ্কোচের নাম ভাঁটা। এই-হেতু চন্দ্রই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ।

দিন রাত্রির মধ্যে চন্দ্র পৃথিবীর একদিকে কেবল একবার মাত্র থাকে, এজন্য পৃথিবীর যে অংশটী ষথন চন্দ্রের দিকে থাকে তথন সেই দিকেই জোরার হইবার সম্ভাবনা,কিন্তু তাহা না হইয়া দিন রাত্রে তুইবার করিয়া জোয়ার হয়, ইহা আরও বিন্ময়জনক বলিতে হইবে। কি প্রকারে তুইবার জোয়ার ও তুইবার ভাঁটা হয় তাহা এই চিত্রের দারা প্রমাণ করা বাইতেছে।



এই চিত্তে — চ — চ ऋ, कथराग — शृथिवी, — ह्रशृथिवीत

কেন্দ্র। এইটা উত্তমরূপ বুঝিবার জন্য মনে কর পৃথিবী জল দ্বারা বেটিত। এখন ক চিহ্নিত জলভাগ চন্দ্রের অধিকতর নিকট, এজন্য চন্দ্র ক চিহ্নিত জল ভাগকে অধিক বলে আকর্যন করাতে ঐ স্থানের জল স্ফীত এবং
থ ওগ স্থানের জল সঙ্ক চিত হইয়া পড়িয়াছে, এজন্য
যখন ক স্থানে জোয়ার, তখন থ ওগ স্থানে ভাটা হইল।
ঘ চিহ্নিত জল চন্দ্র হইতে কথগ অপেক্ষা অধিক দূরবর্ত্তী
এজন্য চন্দ্র অন্যান্য জলভাগ অপেক্ষা ঐ জল ভাগকে
অপ্পবলে আক্র্যনি করে।

এখন পৃথিবীর কেন্দ্র ছ, ঘ অপেক্ষা চন্দ্রের দিকে অধিক বলে আক্রন্ট হওয়াতে কিছুদ্র উথিত হয়, অথাৎ উপরের জল রদ্ধি হওয়ায় কেন্দ্র আর পূর্বেছানে
থাকে না; কিছু উপরে সরিয়া যায়। এ জন্য ঘ কেন্দ্র হইতে কিছু পরিমাণে দূরবর্তী হওয়াতে তথায় পৃথিবীর আকর্ষণ অম্প হইয়া যায়। সেই ছানের জল যে আকর্ষণ শক্তিতে বন্ধ ছিল এখন তাহার হ্রাস হওয়াতে সেই জল নত হইয়া পড়ে স্কুতরাং জোয়ার হইয়া থাকে। এজন্য ঘ চিহ্নিত ছানেও জোয়ার হয়। যখন ক চিহ্নিত জালভাগে জোয়ার হইল তখন তাহার বিপরীত ঘ চিহ্নিত ছানেও ছইবে। এবং ভাটাও একপ যখন খ চিহ্নিত জালভাগে ভাগৈ ভাগৈ ছইবে তখন গ ছানেও ছুইকে। এজন্য ২৪ ঘন্টার মধ্যে পৃথিবীতে চুইবার জোয়ার ও চুইবার ভাঁটা হইয়া থাকে।

এখন তোমরা জিজ্ঞাসা করিতে পার যে, জ্যোতিকিং পণ্ডিতেরা গণনা দ্বারা কি প্রকারে জোয়ার ভাঁটার
নিরূপণ করেন। পুর্বেবলা গিয়াছে যে চল্লের আকবণে জোয়ার ভাঁটা হইয়া থাকে। অতএব চল্ল তিথিঅনুসারে যখন যে স্থানে থাকে, তখন সেই অনুসারে
জোয়ার ভাঁটা হর। দশমীর দিবস চল্ল ঠিক ও ঘন্টা ৮
মিনিটের সময় আমাদের দিকে থাকে এজন্য গজায় ঐ সময় জোয়ার হয়, এবং প্রতি তিথিতে ৪৮ মিনিট অন্তর জোয়ার হয়, রাদশীর
দিন ও ঘন্টা ৪৪ মি-নিটের সময় জোয়ার হয়, য়াদশীর

চক্সই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ। কিন্তু স্থ্য যে জোয়ার ভাঁটার কারণ নয় এরূপ নহে। স্থ্য দ্বারাও জলের রৃদ্ধি হইয়া থাকে: কিন্তু স্থ্য, চক্স অপেকা এতদ্রে আছে, যে তাহার আকর্ষণ দ্বারা অপপ পরি-নাণে জলের রুদ্ধি হয়।

কি প্রকারে জোয়ার হয় তাহা পূর্বেক ক্থিত হই-য়াছে। কিন্তু কোন কোন দিন যে জোয়ার প্রবল হয় কেন, তাহার কারণপারে লেখা ঘাইতেছে।—

্যে সুমুদ্ধ চন্দ্র ও দুর্য্য উভয়ে একত্র ছইয়া এক

ছানের জল আকর্ষণ করে, তখন সেই ছানের জল অপেকাকত অধিক আকৃষ্ট হওয়াতে জোয়ার অভিশয় প্রবল হয়। অমাবদ্যা ডিথিতে সূর্য্য ও চন্দ্র সমস্ত্র-পাত থাকাতে উভয়ই এক দিগের জল আকর্ষণ করে, এজন্য অম্বিদ্যার জোয়ার অতিশয় প্রবল হইয়া উঠে: ইহাকেই আমানের নেশের লোকেরা কটাল বলে। পূর্ণিমা তিথিতে চন্দ্র ও স্র্য্য বিপরীত দিকে থাকে। र्पार्स वला इहेशांट्ड हम्म य नित्क थोतक, तम नित्क अ তাহার বিপরীত দিকে জোয়ার হইয়া থাকে। সেই क्र पर्या य निक्कांत जल आकर्षन करत मिक अ তাহার বিপরীত দিকেরও জল ফ্টীত হইয়া উঠে। এখন তুই দিকের জল আবার উভয়ে আকর্ষণ করাতে অমাবস্যার ন্যায় জন অধিক পরিমাণে স্ফীত হয়, ইহাকেও সকলে কটাল কহে। তাহার পর হইতে প্রতি তিথিতে চন্দ্র স্থ্য মতই সমস্ত্রপাত হইতে বিভিন্ন হয় তত্ই জোয়ারের হ্রাস হইয়া যায়, সপ্তমী অফ্টমী তিথিতে জোয়ারের কিছুই তেজ থাকে না।

জোয়ারের জল সকল ছানে সমান দূর উঠে না, যে সকল জলাশয় জ্বাপ বিস্তৃত তাহাতেই অধিক দূর উত্থিত হয়, কিন্তু অতিবিস্তৃত যে জলাশয় তাহাতে অত্যাপ পরিয়াণে জল উঠে। অত্যন্ত প্রশাস্ত্র পাসিফিক্ মহাসাগরের কোন কোন দ্বীপে জোয়ারের সামী ১ 1 ১॥ হাত প্রমাণ জল রশ্ধি হয়; কিন্তু আমেরিকার আমে-জন নদীর মুখ হইতে তাহার অভ্যন্তরে ২২০ ক্রোশ অপেকাও অধিক দূর জোয়ার হয়। ঐ জোয়ার শেষ হইতে এত সময় লাগে যে তাহার সমুদায় জল নির্গত না হইতে হইতে অন্য জোয়ারের জল নদী মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে। যথন ভাঁটার সময় নদীর জল সমুদ্রের দিকে পড়ে তথন যদি সমুদ্রে জোয়ার হয়, তবে সেই ভাঁটা ও জোয়ারের জল পরস্পার প্রতিহত হইয়া অতিশায় উচ্চ হইয়া উঠে এবং সেই জল সভেজে নদী মধ্যে প্রবেশ করিয়া অতিশয় বেগে গমন করিতে থাকে. ইহাকেই বান কহে। বানের সময় জীব জন্তু. নে কা প্রভৃতি যাহা কিছু তাহার দিকে পড়ে তাহাই জলমগ্র ও বিনয় ইইয়া যায়। কলিকাতান্থ গন্ধা নদীর বানের সময় বড় বড় জাহাজ, নে কা তুলিতে থাকে এবং কথন क्थन मझत हिँ फि्य़ा यात्र। छेकु आदम्बन मनीत वान এত ভয়কর হয় যে, পর্বতের ন্যায় ১৫০ হাত উচ্চ হইয়া প্রবল বেগে গমন করিতে থাকে।

উ फिन् उद

রক, গুলা, তৃণ, লতা প্রভৃতি যাহারা ভূমি ভেদ করিয়া উল্মে এবং ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইয়া পত্র, পুলা ও ফল প্রান্থ করে তাহাদিগকে উন্তিদ্ বলা যায়। এই
উন্তিদ্ সকল পৃথিবীর প্রায় সর্বস্থানেই আছে। রহৎ
রহৎ অরণা সকল শত শত ফোশ ব্যাপিয়া রহিয়াছে,
প্রচণ্ড স্থ্যকিরণে দগ্র মকভুমি এবং বরফ রাশিতে
আছুর অত্যন্ত শীত-প্রধান মেক সমিহিত দেশেও
ইহার কোল না কোন চিহ্ন পাওয়া যায়। পর্বত
সকলের গহেরে এবং সমুদ্র সকলের গর্বেও উন্তিদ্
সকল বিরাজ করিতেছে এবং পৃথিবীর উদর খনন
করিয়া তথ্যো ইহারদিণের রাশি প্রমাণ অবশেষ
প্রস্তরাকারে রহিয়াছে দেখা যায়।

পৃথিবীতে উদ্ভিদ্ না থাকিলে ইহার কিছুমাত্র শোভা থাকিত না এবং ইহাতে কোন জীবজন্ত বাস করিতে পারিত না। ইহারা সামান্য তৃণবেশ ধারণ করিয়া ভূমগুলকে কেমন হরিৎবর্গ পরিচছদে শোভিজ করিয়াছে! কোথাও নানাবিধ রক্ষশ্রেণী ভূষিত উদ্যান, কোথাও লতামগুপ বেটিত উপবন, কোথাও শস্যপূর্ণ ক্ষেত্র এবং কোথাও বা সরোধরবিকীর্ণ, কভ প্রকার জললতা হইয়া সৌন্দর্ষ্যে জগৎকৈ সুসজ্জিত করি-য়াছে।

পৃথক পৃথক এক একটা উদ্ভিদেও শোভার অভাব'
নাই। ইহার নয়ন স্মিগ্রধকর হরিৎবর্ণ উদ্ভাল পদ্ধবসকল, কোমল কমনীয় চিত্র বিচিত্র কুসুমরাজিক আল-

ষিত সুপকু ফলপুঞ্জ, সুমধুর গন্ধ ও স্থুণীতল ছায়ায় কাছার না চিত্ত হরণ করে?

উদ্ভিদগণ কত জীবের বাসস্থান, আহার ও প্রথম তাহার সংখ্যা নাই। কিন্তু ইহারা মনুষ্য জাতিকে অশেষ প্রকারে উপকার করে। আমাদিগের খাদ্য, আমাদিগের বোশতবন, আমাদিগের গৃহ সজ্জা, আমাদিগের বিবিধ শিংপ্যস্ত্র আমাদিগের বাণিজ্যপোত,এবং আবশ্যকীয় আরও কতশত দেবা উদ্ভিদ হইতেই প্রস্তুত হয়। ইহারা না খাদিলে আমাদিগের জীবন ধারণ ও স্থ্সচ্ছন্দ কিছুই হইত না।

এই উদ্ভিদ সকলের গঠন প্রণালী পরীক্ষণ এবং কার্য্যপ্রণালী নিরীক্ষণ করিলে মন প্রশস্ত ও উন্নত হয়, এবং স্ফিক্তার প্রতি প্রতি, ভক্তি ও কৃতজ্ঞতা রুসের সঞ্চার হয়।

আমরা আপাতত জন্ত ও উদ্ভিদগণের শারীরিক কার্যাবিবয়ে যত প্রভেদ আছে মনে করি বস্তুতঃ তত নাই। জন্তগণ যেমন পদচালনা করিয়া আহার অছে-যণে ইতন্ততঃ জ্রমণ করে, উদ্ভিদগণ সিকড় ধারা সেই-রূপ করিয়া থাকে। ইহাদিগের শিকড় সকল যে দিকে পৃষ্টিকর পদার্থ অধিক পরিনাণে পায়, সেইদিকে রৃদ্ধি হবি, যে দিকে গ্রাহা না থাকে সে দিকে গ্রমন করে ন। জন্ত্ৰণ যেমন আপন আপন থাকা বাহিয়া লয়, রক্ষেরাও সেইরূপ এক ভূমি ছইতে মিষ্ট কি ভিক্ত যাহার যে থাদ্য গ্রহণ করে। জন্ত্রগণের যেমন পাক-चनी আছে ইহাদিণের শিকড়েই তাহার কার্য্য হয়। জন্তুগণের শরীরে ষেমন রক্ত প্রণালী সকল আছে ইহাদের শরীরেও রস সঞ্চরণ করিবার সেইরূপ পথ সকল দেখা ঘায়। जन्छদের রক্তের এবং ইহাদের রদের অনেক পদ†র্থই একরপ। ইহাদিণের পল্লব সকল শ্বাস্যন্ত্রের ন্যায়; তাহাদ্বা নিঃশ্বাস প্রশাস वहन इया जस्तु ७ উस्तिमृतिरगत उँ८ পত्তित नियम ७ এক প্রকার। ইহাদিগের পুল্পের মধ্যে জী পুরুষ এवः महान तकात छेलाराणी श्रामुली मक्लरे आए। এতদ্বির জন্তবের শরীর যেমন অন্তিচর্মে নির্মিত ইহাদের শরীরেও অবিকল সেইরূপ রচনা প্রতীত হয়। বস্তুতঃ স্পঞ্জ প্রভৃতি নিরুষ্টশ্রেণীর জন্তু এবং অনেক উদ্ভিদের গঠন ও কার্য্যপ্রণালী দেখিয়া ভাছাদের মধ্যে প্রভেন নির্দেশ করা নিতান্ত সকঠিন।

বৃক্ষশরীর।

রক্ষ-শরীরে শিকড়, ছাল, কান্ঠ, মজ্জা, রস, পত্র, ফুল, ফল, ও বীজ এই করেকটি প্রধান অংশ। এই ওলির বিষয় প্রথম আলোচনা করা মাউক। পাস্ক কোন কোন প্রকার রক্তে যে বিশেষ বিশেষ অঙ্গ আছে তাহা-রও পরিচয় দেওয়া যাইবে।

১ম।—শিকড়। উদ্ভিদ সকলের শিকড় দেখিতে দুন্দর নয়, এজন্য তাহা প্রায় ভূমির মধ্যেই ল্কায়িত আ'ছে। কিন্তু অনেক কুরূপ বস্তুর গুণ যে মছৎ, শিকড় সকল তাহার এক প্রমাণ স্থল। ইহাদের উপরে রক্ষের জীবন ও সমুদায় উন্নতি নির্ভর করে। ইহারা ऐ ডিদুগণকে এক স্থ†নে অটল ও বদ্ধমূল করিয়া র∤শে। ইহাদের মধ্যে নলের ন্যায় প্রণালীসকল আছে, এবং তাহা দারাই ভূমি হইতে রস আরুফী হইয়া রুক্ের সার আর আর সকল অঙ্গে স্ঞারিত হয়, নতুবা সে সকল জীবিত থাকিতেও রৃদ্ধি হইতে পারে না। শিক্ড সকল অসংখ্য প্রকার। কতকগুলি সরলভাবে গভীর মৃত্তিকার মধ্যেই নাগিতে থাকে, কতকগুলি স্থূল বা স্থাম হইয়া চারি পাথে ক্রিনাগত প্রসারিত হইতে থ।কে এবং কতকগুলি বা ক্রমশঃ স্থূল হইতে থাকে। যে হকের জন্য যেরূপ আবিশ্যক, জ্ঞান্যয় জগদীশ্বর তাহ[া]-কে ঠিক সেইরূপই প্রদান করিয়াছেন। রক্ষের উপরে শাধা প্রশাখা যত দেখা যায়, এক এক স্থলের শিকড়ের শার্থ প্রশার্থ তাহা অপেকা মূন নয়। যাহা ছউক স্থান বিশেষে শিকড় সকলের গতিপরিবর্ত্তন যারপর নাই জার্মির্যা একটা শিক্ড চলিতে চলিতে সন্মুখে

প্রস্তুর দ্বারা বাধা পাইলে থানিয়া যায় না; কিন্তু বক্র হইয়া যে দিকে সহজ পথ খুঁজিয়া পায়, সেই দিকে গনন করে। ইহা মঞ্চুনিতে পতিত হইলে উর্মারা ভূমির দিকে ধাবিত হয় এবং একটি কূপের প্রস্তরময় তটে থাকিলে একলাগ উদ্ধি দিকে ও একভাগ অগোদিকে ঢালনা করিয়া কোনল মৃত্তিকা অন্বেষণ করে। শিকড় সকল হইতে আশ্চর্যা আশ্চর্যা প্রব্য প্রস্তুত হয় এবং তাহার কিছু না কিছু এদেশের আবাল-রক্ক সকলেই অবগত আহেন।

২য়। – রক্ষের ত্বকু বা ছাল। রক্ষের ছালের উপরে স্ক্রম আর একটি আবিরণ বা ছাল আছে। ইহা কোমল পুষ্পদল হইতে কর্মশ কন্টক পর্য্যন্ত রক্ষের সমুদায় ভাগ ঢাকিয়া রাখে, এজন্য ইহার রচনাও ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার। এই বাহিরের ত্বকের অনেক স্থলে ছিদ্র আছে এবং তাহা দিয়া রক্ষের মধ্যে বাগু প্রবেশ করিতে পারে। ভিতরের তৃক্ হরিৎবর্ণ। ইহা রক্ষের মাংসের ন্যায়, এবং কখন এক থাক, কখন বা তুই থাকও থাকে। রুক্ষের ছাল অসভ্য লোকেরা পরিগান করিয়া থাকে আমানদের প্রাচীন মুনিঋষিরা যে বলুকল ধারণ করিতেন তাহাও আর কিছুই নয়। কোন কোন রক্ষের ছাল চর্মের ন্যায় ব্যবহার হয়। পরস্ত কুইনাইন প্রভৃতি মছৎ মছ্ এবধ সকল রক্ষের ত্বকৃ হইতেই প্রস্কৃত হয়।

⊃য়।—कार्छ। कार्छहे त्रक्षनित्व अधि। ইहाँ আবার চুই ভাগে বিভাগ করা যায়। কাষ্ঠ ও ভারী কাষ্ঠ, এই শেষ ভাগটি নৃতন পদার্থ সকল **জ**মিয়া হয় এবং ভাহা অপেক্ষাক্কত কোমল ও পাণ্ডুবর্ণ। ইহাই কঠিন হইয়া পরে প্রকৃত কার্চ হয়। কার্চের এক **খণ্ড গুঁ**ডি ভাগ ভাগ করিয়া ছেদন করিলে তা**হা**তে হত্ত অর্থাৎ গোলাকার রেখা সকল ক্রমে ক্রমে সাজান দেখা যায়। ইহাতে কাষ্ঠকে বড় স্বন্দর দেখায়; কিন্তু ইহা দ্বারা আর একটি মহৎ প্রয়োজন সিদ্ধ হয়। ইহা দারা রক্ষের বয়: ক্রম গণনা করা যায়। অনেক রক্ষে এক এক বৎদর এক এক থাক কার্ড হয়, স্কুতরাং ভাছাতে যত রুত্ত, তাহার বয়সও তত বৎসর। কিন্তু কোন কোন রক্ষে এক এক থাক কান্ত হইতে ইহা অপেকা অধিক বা অস্প সময়ও লাগিয়া থাকে মুতরাং তাহানের বয়স তদনুসারেই গণনা করিতে হয়। রক্ষের কার্চে মনুষ্যাণ-ণের রম্বন, গৃহ নির্মাণ, নানাবিধ যন্ত্র, গৃহসামগ্রী এবং আরও সহত্র সহত্র উপকার সাধন হয়।

৪র্থ।—অনেক কাঠের মধ্যে মজ্জা দেখিতে পাওয়া বায়। আমরা পথ্যের জন্য যে সাশ্রদানা ব্যবহার করি তাহা এই প্রকার এক বৃক্ষের মজ্জা হইতে প্রস্তুত হয়। এই মজ্জা হইতে বৃক্ষদিশের যে কি উপকার তাহা এখ-দণ্ড সক্ষ্মণ রূপে জানা যায় নাই।

৫ম। - আমাদিণের শরীরে ঘেমন রক্ত, বৃক্ষদিণের শরীরে তেমনি রস। বস্তুতঃ জন্ডদিগের রক্তে যে যে পদার্থ আছে, বৃক্ষদিগের রদেও প্রায় সে সকল দেখা যায়। এই রস কোন বৃক্ষে মিষ্টা, কোন বৃক্ষে ভিক্তা, কোন রক্ষে টক বা ক্যায় নানারপ হয়, এমন কি এক রক্ষেরই নামা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্ট হয়। ইহা কি-রপে উৎপন্ন ও পরিপাক হয় এবং বক্ষের সর্বা ছানে প্রবাহিত হইয়া তাহার সর্ব্ব প্রকার মন্সল সাধন করে ভাষা রস সঞ্চরণ কার্য্য আলোচনার সময় উল্লেখ করা যাইবে। বৃক্ষের্স যতক্ষণ, তাহার জীবনও ততক্ষণ; রদ না থাকিলেই তাহা শুষ্ক হইয়া মরিয়া যায়। রুক্রের ফুল, ফল এবং ছাল হইতে মধু, গুড়, চিনি প্রভৃতি কত প্রকার স্থিষ্ট দ্রব্য প্রস্তুত হয়। গোপাদপ রক্ষের রদে দুগ্রও পাওয়া যায়।

৬ঠ। পত্র।—জানাদের শরীরের মধ্যে যেমন কন্ধান অর্থাৎ অস্থিময় শরীর আছে এবং তাহার উপরে মাংস ও ছাল, এইরূপ রচনা রক্ষের গুঁড়ি ও শাখা প্রশাখা-তেই নয়, ইহার প্রত্যেক পত্তেও দেখা যায়। বস্তুতঃ পত্র সকল শাখার এক প্রকার রূপান্তর মাত্র। আমা-দের যেমন পিঠের দাঁড়া এবং তাহার ছুই দিকে পঞ্জর সকল; পত্রের মধ্যস্থলে একটা মোটা কঠিন শিরা আছে এবং তাহার ছুই দিকে সক্ষম স্ক্রের নাায় পঞ্জর সকল দেখিতে ঠিক যেন জালের ন্যায় বেশন।। যথন পত্ৰ জীৰ্ণ হইয়া বা পড়িয়া যায় তথন এই ছাঁদটি স্পাষ্ট দৃষ্টিগোচর হয়। এই পঞ্জর সকলের মধ্যন্ত্রিত ছিত্রগুলি এক প্রকার কোহল চর্ম দিয়। পূর্ণ এবং সমুদায় পত্রটি একটি উপত্নক বা ছালে আরত। পত্রের উপর পিঠ ও নীচের পিঠ পরস্পর হইতে অনেক ভিন্ন এৰং কথন কখন ভাহাদিগকে ছুই থাকে পৃথকু করা যায়। উদ্ভিদ বিশেষে পত্র সকলের আকার যে কত প্রকার তাহার সংখ্যা করা যায় না। গোল, ত্রিকোণ, পঞ্চকোণ, শতকোণ, চক্ষু, কর্ণ, জিহ্বাক্লতি. ভরবারের ন্যায় দীঘ এবং করতলের ন্যায় প্রশাস্ত ও অন্ধুলিযুক্ত সকল আকার ই দেখা যায়। ইহাদের ধার সকল কোথায়ও চেট খেলাইতেছে, কোথাও যেন স্ট দিয়া সাজান রহিয়াছে এবং চুই তিন বা বহুখণ্ডে বিভক্ত। তেঁতুল প্রভৃতির এক একটা পাতা ২০া২৫ খণ্ড ছইয়া তাহার এক এক খণ্ড এক একটা স্বতন্ত্র পত্রের ন্যায় বোধ হয় এবং মধ্যস্থলের শিরাটি উটিার ন্যায় হইয়া ঐ উপপত্র গুলিকে ধারণ করিয়া রাথে। লতা সকল হইতে যে এক একটি দীর্ঘাকার স্কত্র বাহির হৈইয়া জড়াইয়া থাকে, তাহাও পত্রের এক প্রকার গঠনমাত্র। পত্রের উপরিভাগে স্ক্রম স্ক্রম লোগ থাকে তা্হাতেই উহা এমত মকন বোধ হয়। পত সকলের আকারের ন্যায় পরিমাণও ভিন্ন ভিন্নরপ। শৈবালের পত্রত এত ক্ষুদ্র যে, অণুবীক্ষণ যন্ত্র না হইলে স্পান্টরূপ দেখা যায় না; আবার লঙ্কাদ্বীপে এক প্রকার তালরক্ষ আছে তাহার পরিধি অর্থাৎ বেড় ২০।২৫ হাত এবং তাহার আড়ালে ২০।২৫ ব্যক্তি লুকাইয়া থাকিতে পারে।

ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় রক্ষ হইতে পত্র সকল ভিন্ন ভিন্ন
সময়ে কালিত হয়। কাহারও শীত, কাহারও গ্রীয়
বা শরৎ এবং কাহারও অনেক বৎসরের পর এই ঘটনা
হয়। আমাদের দেশে শীতের অবসানেই অনেক রক্ষ
পত্রহীন হয় এবং আবার বসস্তের আগমনে নূতন
পল্লবে সজ্জিত হইয়া শোভা পাইতে থাকে। পত্র
সকলে রক্ষের কেবল সে পর্যা বা ছায়া দান হয় ইহাই
নয়, তাহা দারা রস পরিপাক এবং নিশ্বাস প্রশাস
ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া রক্ষের জীবন রক্ষা করে। এই
কার্য্যের জন্য আমাদের শরীরের লোমকুপের ন্যায়
ইহাদের পত্রের উপরে অসংখ্য ছিত্র আছে, অগুবীক্ষণ
দিয়া ভাহা দেখিলে অধ্নক্ষ্য হইতে হয়।

৭ম। পুত্রা — পুত্রই রক্ষের অলঙ্কার। ইহা রূপে ও সেরিভে জগতের মন যেমন হরণ করে তাহা কাহার অবিদিত? পুত্রের অনেকগুলি অঙ্গ প্রত্যন্ত আছে। প্রথমে হরিৎবর্ণ বোঁটার সহিত একটি আসন্তাহাতে ঐ বর্ণের ৩ কিম্বা ৫টি পাতা থাকে। তৎপরে দল বা পাপুড়ি সকল ভিতরের দিকু ঘেরিয়া থাকে; এই গুলিই খেত, পীত, নীল, লোহিত বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত এবং তাহাতেই পুম্পের শোভা ও গৌগন্ধ। পাপড়ী সকল সংখ্যায় ৫।৭।৯।১১।১৫ এইরূপ বিযোভ দেখা যায় এবং এক চুই বা বহু শ্রেণীতে সজ্জিত হইয়া থাকে। পরে হতের ন্যায় পদার্থ সকল; ভাহাদিগকে কেশর বলে। ইহাদের মধ্যে যে গাছি সকল অপেকা স্থূল তাহার নাম গভঁকেশর, আর আর গুলির নাম পরাগ কেশর। পুস্পের রঙ্গিন পত্র গুলি না থাকিলে ক্ষতি নাই তাহারা কেবল ইহানেরই রক্ষার জন্য। কিন্তু কেশর গুলি না থাকিলে ফল জন্মিতে পারে না, পরাগ কেশর সকলের উপরিভাগে এক প্রকার গুঁড় গুঁড় রেণু থাকে, গভ কেশরে ভাহা প্রবিষ্ট হইয়া নিম্নে বা**জ কো**ষে পড়িতে পারিষে বলিয়া একটি লল আছে। ইহাতে পুষ্পোর মধুও থাকে।

পুষ্প সকলের মধ্যে কতকগুলি স্বতন্ত্র উৎপর হয়; কতকগুলি একত্র স্তবকে স্তবকে শোভা পাইতে থাকে। ইহাদের গঠন ও পরিমাণ পত্র সকলের ন্যায় বিচিত্র। পদা, চম্পক, গুলাব, অপরাজিতা, শেফালিকা, অশোক, শৃত্রা, বক এইরূপ গুটিকত নাম মারণ করি-লেই বুঝা-যায়। নারিকেলকুল, ঝুমকা প্রভৃতি কভ অভরণই পুল্পের অনুকরণে প্রস্তুত হইয়াছে। সকল কুলের মধ্যে বিক্টোরিয়া পদ্ম ফুল অতি রহৎ দেখা যায়। রক্ষের পত্রের ন্যায় পুল্পের পত্রেও ছিন্ত আছে এবং এই সকল দ্বারা তাহার শ্বাস প্রশাস কার্য্য নির্মাহ ও আকার প্রকারের রদ্ধি হয়।

bu क्ला-कल उर्भानम कता हे तरकत भाष কাৰ্য্য এবং তাহাই স্থায়ী হইয়া নূতন বৃক্ষ সকল উৎ-পার করে। পুত্পদল দকল কিছুকাল বিকসিত থাকিয়া শুষ্কু ও বিশীর্ণ হইয়া যায়, তথন গর্ভ কেশরের নিম্ন **प्रता** (य दी जरकाय थारक जाहा चुल इहेशा कलकार) পরিণত হয়। ফলের মধ্যে দার পদার্থ বীজ। তাহা-রই রক্ষণ ও পুষ্টি সাধনের জন্য জাগৎপাতার অনন্ত কেশিল দেখিয়া মোহিত হইতে হয়। ফলের উপরি ভাগে ছাল থাকে তাহা হয় প্রস্তরের নাায় কঠিন বা চর্মের ন্যায় দুঢ়। তাহার মধ্যে এক প্রকার শিষ থাকে এবং সেই শিষের মধ্যে বীজের অবস্থান। যে ফলের ছাল পাতলা তাহার শস্য পরিমাণে অধিক খাকে। ফলের আকার ও পরিম । পেরও সংখ্যা নাই। নারিকেল, ভাল, থেকুর, আখ, জাম, তেতুল, পেয়ারা, আতা, আনারস, দাড়িম, কাঁটাল, লাউ এক একটা এক এক প্রকার। ইহাদের এক একটির বিষয় আলো-চনা করিলে কত অদ্ভুত কে শল প্রতীত ২শা। কত

প্রকার আবরণে ও যত্বে ইহাদের বীজ গুলি রক্ষিত্ত হয়। বড় রক্ষ হইলেই যে বড় ফল হইবে তাহার নিশ্চয় নাই, রহৎ বটরক্ষের ফল কত ক্ষুদ্র এবং তুর্বল। কুয়াগুলতা হইতে কত রহৎ ফল জন্মে। ফল এক একটিও হয় এবং থলো থলো ও কাঁদি কাঁদিও ফলিয়াথাকে। কতকগুলি ফল পক্ হইলে ফাটিয়া বায় এবং বীজ সকল আপনা হইতে ছড়াইয়া পড়ে, অন্য ফল সকল সেরপ নয়। এই নিয়ম অনুসারে ফল সকল ছুই শ্রেণীতে বিভক্ত। কোন কোন ফল তুথানি ঢাকনিতে প্রস্তুত এবং তাহাদের মধ্যে একটি বা তুটি যোড়ন থাকে এবং বীজ সকল ঐ একটি বা তুটি যোড়ন বায় হইয়া থাকে।

৯ম। বীজ।—বীজের মধ্যে রক্ষের ভাবী অঙ্ব থাকে, তাহাই রক্ষের মূল। ইহার রক্ষার জন্য ফলের ছাল ও শান্য মাত্র নহে। কিন্তু বীজেরও অতি করিন আবরণ আহে এই আবরণ ছুই থাক, কখন তিন থাক থাকে। তথাগ্যে বাহিরের ছাল শিরাতে ব্যাপ্ত এবং অতি কঠিন ও শাহন; তূলা প্রভৃতির বীজ লোম বা পক্ষরুক্ত। ভিতরের চর্ম অতি পাতলা এবং শ্বেড বর্ণ। ছালের একগারে একটি গোলাকার শাদা দাগ দেখা যায়, কখন কখন প্র স্থান হইতে একটি হুত্র ফলের সাহিত সংশ্বুক্ত থাকে,। অঙ্কুরের বে ছান হইতে শিকড়

বাহির হয় সেই স্থানে এবং বীজের শ্বেতবর্ণ হৈছের বিপরীত নিকে উভয় ছাল ভেন করিয়া একটি ছিজ থাকে। লেবু প্রভৃতির বীজে উভয় ছাল যেথানে এক- ত্রিভ হয় সেই স্থানে একটি চিচ্ছ থাকে এবং ভাহা হইতে অপর নিকের চিচ্ছ পর্যান্ত একটি শিরাও দেখা যায়। অন্বর অতি কোনল পনার্থ এবং ভাহার একটি শতন্ত্র আকার থাকে এবং চতুর্দ্দিকে মাংস তৈল প্রভৃতির ন্যান্ত প্রিকির পনার্থ সঞ্জিত থাকিয়া ভাহার পোষণ করে। অন্বর বর্দ্ধিত হইয়াই একনিকে শিকড় অন্য নিকে কাও অর্থাৎ শাখা প্রশাধা বিস্তারিত্ত করিতে থাকে।

উ फिन् कार्या-अनानी।

উদ্দেশরীর শিকড, ছাল, পত্র, পুল্প, ফল ইত্যানিতে যেরপে র চিত হইয়াছে তাহার বিবরণ করা
গিয়াছে, এখন উদ্দিদিণের মধ্যে কি কি কার্য্য হয় এবং
তাহা কি প্রকার প্রণালীতে সম্পন্ন হইরা থাকে তাহা
বলিতে অংশিষ্ট আছে। শরীর-রচনা পাঠ করা অনেকের পক্ষে নীরস বোধ হইতে পারে, কিন্তু কার্য্য
প্রণালী জ্ঞাত হওয়া অধিক আনন্দকর।

১। – রস-সঞ্চরণ। রক্ষেরা শিক্ত দারা ভূমি হইতে

প্রথমে আপনাদের পোষণ উপযোগী তরল পদার্থ আ-কর্ষণ করে, তাহাই পরিপাক হইয়া রস হয়। এই রস क्रक भंतीरतत मर्साएक मक्षत्र कितिएक भीतिरव, এই जना শিকড়ের অগ্রভাগ হইতে রস-প্রণালী সকল উত্থিত হইয়াছে। ইহারা ঠিকু জন্তদের রক্ত প্রণালী সকলের নাায়। ইহারা কোমল কার্চের মধ্যদিয়া এবং মানোর हाति जित्क शोलांकश्विकार कु: शिव कहेश क्रांग क्रांग শাখা প্রশাখা এবং পল্লব সকল পর্যান্ত স্ক্রারূপে বিস্তা-রিত হইয়াছে। জন্তুদের সমুদায় রক্ত যেমন হৃদয় যন্ত্রে একত্রিত হয় এবং নিঃশাস বায়ুর সহযোগে আশ্চর্য্য কেশিলে সংশোধিত হইয়া থাকে। রক্ষনের সমুদায় রস সেইরূপ পত্র সকলে উপস্থিত হয় এবং ভগায় বায়র সহযোগে বিশুদ্ধ হয়। জন্ত্রের শরীরে রক্ত সংশোধন হইয়া কভকগুলি ভূতন প্রণালী দারা যেমন সর্বাচ্ছে ব্যাপ্ত হয় এবং তাহাতে অস্থি, মৃংস, মজ্জা সকলের পুটি সাধন করে। রক্ষদিগের সংশোধিত রস্ও কতক-গুলি মৃতন প্রণালী দার পত্রের ডাঁটার মণ্যদিয়া ছালের ভিতর দিকে আইদে এবং সমুদায় রক্ষের পৃষ্টি সাধন করে। ছালের মধ্যে নানাবিধ আশ্রুথ্য রমও সঞ্চিত হয়। **डाइटिंड ७क हरक**त वलकरल हरमात छन. शिक्रमणीय ছালে জ্বন্ন কুইনাইন, দাঞ্চিনিতে সুগদ আমাদ এবং চন্দল কার্চে রিশ্পকর মধুর সেণিরভ উৎপন্ন হয়। প্রত্যা- গত রদে তুতন ছাল সম্পূর্ণ বর্দ্ধন করে এবং তাহা হইতে রস নির্গত হয়। পর বৎসরের জন্য ছাল প্রস্তুত হয়। রদের কিঞ্জিৎ অংশ ফুল ও ফলে যায়। কিন্তু পত্র দ্বারা যেমন সমুদায় রক্ষটির উপকার, ইহাদের দ্বারা সেরপ হয় না। পত্রের ন্যায় পুস্পেরও কোন কোন অংশ আলক ও বায়ু শুযিয়ালয়; কিন্তু তাহা পুস্প ও ফলেরই উপকারে আইদে। এইরপ ইহাদের ময়য় হইতে ঘেকছু রম নিঃস্ত হয়, তাহাও কেবল ইহাদেরই জন্য। য়খন ইহাদের আবশাক কার্মা সকল সম্পার হয়, তখন ইহাদের প্রণালী সকল রক্ষের অন্যান্য প্রণালী হইতে সম্পূর্ণ পৃথক্ হইয়া যায় এবং কাজে কাজেই পক্ষল বেঁটো সদ্ধারক হতে পতিত হয়।

রস সঞ্চরণের বিবরণ মোটামৃটি একরপ জানা গেল;
কিন্তু যখন ভাবিতে যাই, ভিন্ন ভিন্ন জাতি ও ভিন্ন ভিন্ন
লেণীর রক্ষে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার রস কিরপে সঞ্চারিত
হয়? একই ভূমি হইতে খজুর ইক্ষু প্রভৃতিতে মিফ রস এবং নিম্ব ও বিধনতায় ভিক্ত ও মারাত্মক গুণ কিরপে উৎপন্ন হয়ু? তখন বিম্যাণ্ডিৰ মা হইতে হয় এবং সেই অনস্তকে শনকর্তার অচিন্তা শক্তি ভিন্ন
ভার কিছুই মনে করা যায় না। মন্ব্য হাজার বিদ্বান্ত্র ছইয়াও একটি তৃণ পত্রের রচনা আলোচনা করিতে গিয়া অবাক্ ও শুদ্ধা হয়েন!!

विकान विषयक करणां भक्षन।

(মাতা, পুৰীলা ও সভাপ্ৰিয়।)

প্রথম দিবস।

(উপক্রমনিক।)

সুশীলা। মা, আনরা অট্টালিকার উপর চির্ফাল থাকি; কত রক্ষের সান্মীপত্রে বাড়ী ঘর সাজান দেখি, যা যথন চাই, তা তথন পাই - কিছুরই অভাব নাই। কিন্তু মা আজ এই বাগানটিতে এসে যে তথ পাচ্চি এনন স্থত কথনই পাই নাই। চারিদিক্ কেমন নিস্তর্ধা! সমুখে নদীর জল কল কল করিয়া বহিতেছে, মন্দ মন্দ বায়ু হিল্লোলে শরীর শীতল হুছে; আবার কত প্রকার ফুল ফুটিয়া গন্ধে আমান কর্চে। দেখ মা, যত সন্ধো হচ্চে পশ্চিম দিক্টি কেমন সোলার রঙে উজ্জ্বল দেখাচে — আমার বোধ হচ্চে প্রধানেই বুনি স্বর্গপুরী। বা! স্ব্র্গ্য কক্ত বড় মূর্জি ধরেছে—রাঙা যেন জবাফুল।

সত্যপ্রিয়! মা, আঁবার পূর্বনিক্টি পানে একবার চেয়ে দেখ, পূর্ণিমার চন্দ্র কেমন হাসতে হাস্তে উঠুছে। এমন মনোহর ছবি থানিত কথনও দেখি নাই। যত দেখি দেখিয়া আংশ মিটে না। ইহার কিরণে সমুদায জগৎটি আংনন্দময় দেখাচেত।

স্। মা, আমার এখান ছেড়ে যেতে ইচ্ছা করে না। এস আমরা এই খানেই থাকি।

মাতা। স্টির শোভা যে দেখে নাই তার চক্ষু
বিফল। এর কাছে কি আর কোন শোভা আছে?
আমরা হাজার কোঠা বালাখানায় থাকি, এমন নির্মাল
বাতাদ পাই না; এমন প্রদারিত আকাশ ও তাহার
দৌলর্য্য কিছুই দেখি না। কেবল মানুষের হাতগড়া চিত্র
বিচিত্রে আর কত সুথ দিবে? এখানে স্বয়ং জগদীশ্বর স্বভাবের সহিত ক্রীড়া করিতেছেন। যে দিকে
চাই তাঁরই অদ্যুত অনুপ্র রচনা! এই জন্য অনেক
জ্ঞানী ঋষিগণ নগর ও লোকালয় ছাড়িয়া নির্জ্জনে
বাস করেন। স্ফির আশ্চর্য্য কার্য্যকল আলোচনা
করত স্ফিক্তার সহিত কাল্যাপন করেন। ইহার
অপেকা জগতে আর সুথ নাই।

সভ্য। মা, আমরা কি গৃহে বঁসিয়া স্ফির কার্য্য-সকস আলোচনা করিতে পারি না?

মা। স্টির অসংখ্য কার্য্যে জগদীশ্বরের অনস্ত কোশন ও অপার মহিমা। আমরা চক্ষুতে তাহার কতটুকু বা দেখিতে পাই। কিন্তু বিজ্ঞাদশান্তের আলোচনা করিলে জ্ঞানচকে সমুদায় জগৎ দর্শন হয়. এবং ভাষা হইলে গৃহে বদিয়াও অপার আনন্দলাভ করিতে পারি।

ম। বিজ্ঞানশাস্ত্র কিমা? তাকি আগরা বুনতে পার বো।

সত্য। পাঠশালের পশুত মহাশয় সে দিন ঐ শাস্ত্রটির নাম করেছিলেন এবং তিনি বলুলেন কিরুপে দিন রাত হয়, কিরুপে গ্রহণ হয়, কিরুপে রাড়, র্ফি, বজ্পাত হয়, এই শাস্ত্রে সে সকল জানা যায়।

মা। দেখ সুশীলে! সত্যপ্রিয় তোগার ছোট ভাই হয়ে তোগার চেয়ে বেশী বুবোছে। বোবাবার ইচ্ছা থাক্লে আর বোবাবার লোক থাক্লে কিছুই ভারি নয়। বিজ্ঞানশাস্ত্রে এই তিনটি বিষয় জানিতে পারিবে।—(১) জগতে যতপ্রকার পনার্থ আছে:
(২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য করে; (৩) ইত্রের যে অথশু নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পন্ন হয়।—আর ইহা জানিতে পারিলেই সকল হইল।

ন্ধ যা শিথলে এত জ্ঞান করে তা আয়াকে মা শেথাতেই হবে—অবোধ বলে তুল্ছ জ্ঞান করো না। তুমি বলেছ ইল্ছা থাকিলে সবই হয় ভা আয়াকে এই জ্ঞান দেও আমি আলু কিছুই চাই না। স। মা। তুমি আমাকে কি শেখাবে না? শিক্ষক
মহাশয় বলেন ''বিদ্যালয়ে কি সকল শিখান যায়;
ইংরেজদের ছেলেরা মাবাপের নিকটেই অধিকাংশ
উপদেশ পায় এবং জ্ঞান লাভ করিয়া থাকে।

মা। বৎসগণ। জ্ঞানশিকার জন্য তোমাদের এত
দূর প্রয়াস, ইহাতে যার পর নাই সন্তন্ত হইলাম।
আজি রাত্রি হইয়াছে বাটীতে ফিরিয়া চল; কল্য হইতে
তোমাদিগকে উপদেশ দিব। আজি এখানে যে সকল
রমণীয় শোভা দেখিলে, তাহা মনে গাঁথিয়া রাখ এবং
মনের সহিত স্থিকির্ভাকে নম্কার কর।

विजीश मिवन।

পর্মাণু ।

মা। সুশীলে! সেই দিন যে কথা বলেছিলাম, তো-মার মনে আছে?

সৃ। হাঁ মা, তুমি বলেছিলে বিজ্ঞান শাস্ত্রটী জানুতে হলে ১ টা বিষয় শেখা চাই;—(১) জগতে যত প্রকার পদার্থ আছে; (২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য-করে; (২) ইয়ারের ফে অথও নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পন্ন হয়।

মা। সভাপ্রিয়! একটা দৃষ্টান্ত দিরা বুঝাইয়া দিতে পার'? সু। সেমত শ্র্য একটি প্রার্থ ; ইহার কার্য আলো-ক ও উত্তাপ দেওয়া, আর প্রতিনিন নিয়মিত সময়ে শ্র্য উনয় হইয়া সেহ কার্য্য করে, এইটি ঈপ্পরের অথও নিয়ম বোধহয়। অথবা যেমন বীজ একটি প্রার্থ ; তাহা-হইতে রক্ষ হয়; আর রক্ষ জন্মাইবার জন্য বীজটিকে মাটাতে পুতিয়া জন্মিতে হয় এই ঠাহার নিয়ম।

মা। তুশি বুরিয়া হ: কিন্তু এটি জানিবে যে, পদার্থ অসংখ্য প্রকার, স্ত্রাং তাছাদের কার্যারও সংখ্যা নাই। আর এক এক কার্য্যের জন্য অনেক নিয়ম আছে, বিজ্ঞান শাস্ত্র যত জানিবে ততই এ সকল বুরিতে পারিবরে আজ এস আমরা প্রার্থের বিষয়ে কথা বার্ডা কই।

सनीरन ! बलतिथ शनार्थ कारत वरन ?

স্থ। আদরা ইতন্ততঃ যে সমস্ত বস্তু নেখিতে পাই তাহাদিগকে পদার্থ বলে। যেগন ঘটা, বাটা, কলম ছুরী ইত্যাদি।

সতা। স্থন্ধ দেখিতে যা পাই তা ছাড়া কি আর পদার্থনাই? বাতাসত একটা পদার্থ কিন্তু বাতাসকেত দেখা যায় না। আমি বলি, চক্ষু, ফর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বকু এই পাঁচ ইন্দ্রিরে হারা যাহা জানা যায় তাহা পদার্থ। চক্ষু হারাই আমরা আনক বস্তু জানি বটে, কিন্তু শর্ম কর্ণহারা শুনিতে পাই, গন্ধ নাসিকা হারা টের পাই, রস জিপ্তা দিয়া আস্থাদন করি এবং বাতাস কি উত্তাপ তৃক্ অর্থাৎ শরীরের ছাল দিয়া জানা যায়।

না। ঠিকু বলেছ, কিন্তু সত্যপ্রিয় জান এমন এক প্রকার পদার্থ আছে তাহা তোমার কোন ইন্দ্রির দ্বারা জানিতে পার না?

সত্য। আমিত এমন কিছু পনার্থ আছে বুঝিতে পারি না ?

মা। তুমি বোঝ কিসের দারা?

সত্য। কেন আমার মন আছে তাই বুবিতে পারি.। মা। সেই মন্কে কি চ্ণু দিয়া দেখিতে পাও, না কাণ দিয়া শুনিতে পাও?

সত্য। কই মা, মনত দেখাও যায় না, শুনাও যায় না, আর কোন ইন্দ্রিয় দিয়াও জানা যায় না। তবে ই-হাকে কি প্রকারে জানি?

মা। ভাবিয়া দেখা মন কেবল মনেই বুঝা যায়। এই
মন একটি পানার্য। দেখা ক্ষুদ্র কীট ছইতে মানুষ পর্যান্ত
অসংখ্য জীবে এই মন কত প্রকারী। আবার ঈশ্বর যিনি,
ভিনপ্ত আমানের মনের ন্যায় অরূপী। তাঁছাকে কোন
ইক্রিয় দিয়া জানা যায়না, মন দিয়াই বুনা যায়।

স। মা! ভোমরা অনেক কথা বলিলে। ইছাতে আমার বোধ হয় পদার্থ চুইপ্রকারঃ। কতক গুলিকে শরী- রের ইন্দ্রিয় দ্বারা জানা যায়, আর কতক গুলিকে মন-দিয়া বুঝা যায়। এই ছুই প্রকার পদার্থের নাম কি কি?

মা। যাহা ই জিয়ের গোলর তাহা জড় পদার্থ;
আর যাহা কেবল মনের গোচর তাহা জ্ঞান পদার্থ।
তোমরা প্রথমে জড় পানার্থের বিষয় শিক্ষা কর, পরে
জ্ঞান পদার্থের তত্ত্ব ক্রমে ক্রমে আলোচনা করা
যাইবে।

স। তবে চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্বক্, এই পাচ ইন্দ্রিয় দ্বারা যাহা জানা যায় তাহাই জড পদার্থ।

মা। সামান্যতঃ এইরপে বলা যায় বটে, কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্রমতে যাহা কিছু পরমাণুদ্বারা প্রস্তুত এবং যাহার আরুভি, বিস্তৃতি, অভেন্যতা, অক্ষয়ত্ব, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই কয়েকটি গুণ আছে তাহাকে জড় পদার্থ বলে। তোমরা এক এক করিয়া ইহার বিশেষ বিবরণ না শুনিলে বুঝিতে পারিবে না।

সং। পরমাণু কাহার নাম ?

মা। মনে কর একটি মৃৎপিশু অর্থাৎ মাটার ডেলা যদি গুঁড়া করিয়া ফেলা যায়, তাুহার একটি একটি গুঁড়া পিবিয়া আরও ছোট করা যাইতে পারে, সেই ছোটছোট অণু অর্থাৎ গুঁড়া যখন এত ক্ষুদ্র হয় যে আর কোন ক্রেমই ছোট হইতে পারে না, তখন তাহাকে পরমাণু বলা যায়। এই সকল স্ক্রম স্ক্রম পরমাণু এক ত্রিত হইরা শিশির বিন্দু হইতে মহাসাগর পর্যান্ত এবং ধূলী কণা হইতে রহৎ রহৎ পর্বত, পৃথিবী, স্ব্যু সকলই প্রস্তুত হইরাছে। এই সকল বস্তু ভাগ ভাগ করিয়া আ-বার স্ক্রম পরমাণু করা যাইতে পারে কিন্তু ভাহা ঈশ্বর ভিন্ন অন্যের অসাধ্য।

সতা। বন্ধ সকলকে কত ভাগ করা যায়?

মা। বস্তু সকল আমরা যত ভাগ করি আরও ভাগ করা যায়, যত স্থাম অস্ত্র পাওলা যায় ভাগ ততই ছোট হইতে পারে। কিন্তু যত ভাগ করা যাউক, অনু-মানে বুনা যায় যে শেষে কিছু অবশিষ্ট থাকিবেই; ভাহাই প্রমানু। এই প্রমানু চক্ষেও দেখাযায় না, জুকু দ্বারা স্পর্শ করা যায় না বা অন্য কোন ইন্দ্রিয়েরও গোচর হয় না। যাহা হউক বস্তু সকল কত স্থাম হইতে-পারে, গুটি কত দৃষ্টান্ত দেখিলে ভাহার ভাব অনেক বুনিতে পারিবে।

: 1—এক বাটী জলে কিছু লবণ কি চিনি মিশাইলে
সমুদায় জল লবণ বা চিনির স্থান হয়। স্থাঁচ করিরা
সেই জল এক বিন্দু কলিলে তাহাতেও লবণ বা চিনির
অংশ থাকে। সেই অংশ কত স্ক্রম মনে কর।

২।—একটু আল্ভা শুলিলে কভ জল রক্তবর্ণ হয়। এই জলের এক এক কণায় আল্ভার ভাগ আছে। ০। —আনরা যে গদ পাই তাহা গদ্ম দ্বের ক্ষুদ্র করু বাতাদের সহিত নিশিয়া নাশিকাতে সংযুক্ত হয় মাত্র। এই অগু কত ক্ষম অনুমান করা যায় না। একটি রহৎ গৃহ আধ রতি অর্থাৎ তুইধান প্রমাণ মৃগনাভির গদ্ধে ২০ বৎসর পর্যান্ত পূর্ণ হইয়াছিল, তথাপি তাহা কিছু মাত্র কনিয়াছিল বোগ হয় নাই। প্রতি দণ্ড বা মুহূর্তে কি পরিমাণ মৃগনাভির অংশ বায়ুতে নিশিয়াছে মনে কর।

8।— মাকড়সার জালের স্থা কত সরু দেখিতে পাও। কিন্তু একটি পণ্ডিত গণনা করিরাছেন যে, এক এক গাছি স্তাতে ২০ হাজার গাছি স্থান স্থান স্ত্র আছে।

৫। – সোণা পিটিয়া এত সৰু সৰু পাত করা যায় যে তাছার ৩,৯০.০০০ তিন লক্ষ যাটি হাজার পাত উপর উপর রাখিলে এক বুফলের মত মোটা হয়। প্লাটিন্ম্ নামে ধাতু হইতে এত স্ক্ষা তার করা যায় যে তাছার ৪২.০০, ০০ ০০০ বিয়াল্লিশ কোটি গাছি তার উপর উপর রাখিলে এক বুফল মাত্র স্থূল হয়। রূপার তারের উপর সোণার হল করিলে সে সোণা কত স্ক্ষা হয়। বলা যায়

ঙ। — অগুৰীক্ষণ যদ্ধৈ একবিন্ধুরক্তে এত কীটাগু নেথা গিয়াছে যে সমুদায় পৃথিবীতে তত সনুষ্য নাই, এইরপ লক্ষ লক্ষ কীট একত্র করিলে একটি বালুকাকণার
মত হইবে। এখন ভাবিয়া দেখ সেই এক একটি
কাটের অন্ধ প্রত্যন্ধ, পাকস্থলী ও রক্তবিন্দু আছে
তাহা কত স্ক্ষানুস্ক্ষ! মনে করিতে গেলে স্তর্জ হইতে
হয় এবং জগদীশ্বরের অপার কেশিল প্রত্যাক করিয়া মন
মোহিত হইয়া যায়। কিন্তু প্র্যাগুইহা ইইতেও অসংখ্যপ্তাণ স্ক্ষা।

ষ। কি আশ্চর্যা! কি আশ্চর্যা!!

সত্য। মা! এখন প্রমাণু যে কত স্ক্র ছইতে পারে তাহা বেশ বুঝিয়াছি। কিন্তু যথন ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বস্তুতেই এত অসংখ্য প্রমাণু রহিয়াছে তখন একটি পর্কত, কি এই পৃথিবী, কি স্থ্য ইহাতে যে কত প্রমাণু আছে তাহা কোন ক্রমে আমরা অনুনান করিয়াও উঠিতে পারি না।

মা। যাহা হউক, পরমারু গুটিকত গুণ জানিয়া রাখ। পরমারু গুলি যেমন ভাগ করা যায় না, সেইরপ দক্ষ করিয়া বা জন্য প্রকারে তাহা বিন্দুট করিতেও কাহার দাধ্য নাই। তাহা চিরকার্ল একভাবে রহিয়াছে হাসও হর না, র্দ্ধিও হয় না। জড় জগতের সমুদায় বস্তু ও সমুদায় কার্য্য তাহাদিগের যোগাযোগেই হই-তেছে। যথন তাহারা বিন্দুট হইবৈ তথন জগৎও ধ্বংস পাইবে। একমাত্র কথ্য তাহাদিশ্বের ফ্টি করিয়াছেন, তিনিই মনে করিলে তাহাদিগকে ধংস করিতে পা-

তৃতীয় দিবস । মূলপদার্গ।

সত্য। মা। সে দিন যে তৃনি বুনারে নিলে যে এই জগতের সমুদায় জড় পনার্থ প্রমাণুদারা প্রস্তুত ছইরাছে তাহাত বুনারাছি। কিন্তু অনেকে বলিয়া থাকেন যে পঞ্চভূতেরই সকল স্ফি. সে কি?

মা। রসায়ন বিন্যার কথা আনুলে। ভাল তার
মূলভত্ত্ব কিছু শিক্ষা কর। পূর্মকালের লোকদের বিশ্বাস
ছিল ষে 'ক্ষিত্যপ্তেজোনকছো।ম' অর্থাৎ মাটী জল
আগুন, বাতাস আর আকাশ এই পাঁচটি ভূভ অর্থাৎ
মূল পানার্থে জগতের রচনা হইয়াছে, কিন্তু ঐয়ত সত্য
নহে।

সু। মা, ভূত অর্থ কি মূল পদার্থ? আমি আর একটা কি ভাবিতে ছিলান। '

সভা। ভবে সকলের মূল বস্তু কি কি? .

म्। त्कम मा, जूड वर्ष यनि मृत श्रेगार्थ छटा माति, जल, वाकाम, व्यादान भिगारे छ मच जिनिम टेडगांत रहा। जन्म, जनभामा देते, ताति ७ जन मिनारेश टेडगांत रहा, পরে রেছি ও বাতাদে তাহা শুকাইয়া আগুন দিয়া পোড়াইলেই পাকা ইট হয়।

মা। তোমরা এই ছুইটা কথা মনে রাখিবে। যে
বস্তু একমাত্র, ছুই কি অবিক পদার্থের যোগে প্রস্তুত
হয় নাই, তাহাকে মূল, আদিন বা রুঢ় পদার্থ বলে।
আর যে সকল বস্তু এই রুঢ় পদার্থ সকলের সংযোগে
তৈয়ার হয়, তাহাদিগকে যোগিক পদার্থ বলে।

মা। পঞ্জ ভূতকে মূল বা আদিম পদার্থ বলা যায় না। যেমন সামান্য লোকে মনে করিতে পারে যে একটা কোঠাঘরের মূল পদার্থ ইট, কিন্তু বস্তুতঃ তাহা নছে। কেনন। সেই ইট আবার মাটী, জল ইত্যাদিতে নির্মাণ হইয়াছে। অতএব ইট যে) গিক পদার্থ। সেই-রূপ মাটী কি জলকে একটি রুড় বা মূল পদার্থ বলিলে पाय इस, **তাহারাও যে**। शिक श्रेनार्थ। माजीत मध्या গন্ধক, ধাতু প্রভৃতি অনেক মূল পদার্থ আছে। ছুটি ভিন্ন ভিন্ন বাতাস একত্র করিয়া জল তৈয়ার হয় এবং সেই জলকে সেই চুই মূল পদার্থে পৃথক্ করা যায়। তেজ অর্থাৎ আগুন সঁকল বস্তুর মধ্যে আছে, কিন্তু পৃথক থাকিতে পাৰে না, এইজন্য ইহা একটি স্বতন্ত্ৰ মূলবস্তু বলিয়া গণ্য হয় না। বাতাদের মধ্যে অনেক প্রকার বাস্প আছে। আর আর্ক্তাশ অথাৎ শূন্য অর্থাৎ णांश किलू हे मैं हा, भूनात्क आहे अकठे। अनीर्य विलाहा

(55)

কি ধরা যাইবে ? অতএব পঞ্চভূতে সকল স্ঠি ছই-য়াছে ইহা সামান্যতঃ বলা যায় বটে কিন্তু যথার্থ নয়।

সু। জল কি কি চুই বাতাসে তৈয়ার হয়?

মা। অল্ল- ন একটির নাম, কেন না ইহাতে অল্লের গুণ করে। আর একটির নাম জল-জন অথবা লঘুবায়ু।

সু। বাতাসে কি কি মূল বস্তু আছে?

মা। অন্নজন ও নৈত্রজন এই চুইটি প্রধান। ইহা ছাড়া আর আর পদার্থেরও অম্প পরিমাণ সহযোগ থাকে।

সত্য। তবে রুঢ় পদার্থ বোধ হয় অনেক গুলি আছে।

মা। পণ্ডিতেরা এ পর্যান্ত ৬০ টির অধিক রাচ পদার্থ আবিদ্ধিরা করিয়াছেন। যথা, অলজন, জল-জন, অঙ্গার, কার, গন্ধক, অর্ণ, রেপ্য তামু ইত্যাদি। যেমন বর্ণ মালায়ক থ প্রভৃতি বর্ণের যোগে সকল শব্দ ইইয়াছে। সেইরূপ এই মূল পদার্থ গুলির যোগে সকল পদার্থই প্রস্তুত হইয়াছে। কিন্তু,কালে ইহা অপেকা অধিক সংখ্যক রাচ্ পদার্থ জানা যাইতে পারে।

া সুনানুল পদার্থত সকল কি বাতাসের মন্ত হইরা

থাকে? না, জাবার সোণা রূপার মত ভারী হইয়া থাকে?

মা। কভকগুলি স্বভাবতঃ বায়ু, কভকগুলি হুলের
ন্যায় দ্রব এবং কভকগুলি বা সোণা রূপা প্রভৃতির
ন্যায় ঘন বা ভারী হইয়া থাকে। কিন্তু অবস্থা বিশেষে
ঘনকে দ্রব ও দ্রবকে বায়ু এবং বায়ুকেও ঘন বস্তু
করা যায়।

সত্য। মূল পদার্থ তবে কি এক একটা পরমাণু নয়?

মা। পঞ্চতুতকে কি লোকে পরমাণু মনে করিত?
সেইরূপ মূলপদার্থগুলি ভির ভির প্রকারের আছে
কিন্তু এক এক প্রকার মূল পদার্থ রাশি প্রমাণ থাকিতে
পারে। পরিযাণে যত ইচ্ছা তত অধিক হউক, কিন্তু
ভাহা এক প্রকারের পদার্থ যদি হয়, আর যদি ভাহাতে
অন্য কোন প্রকারের পদার্থ সংযুক্ত না থাকে তবে
ভাহাকে রূঢ় পদার্থ বলা যায়। আর একটি পদার্থ
অংশ পরিমাণে থাকুক না কেন, ভাহাতে নানাপ্রকার
রূঢ় পদার্থ একত্রিত থাকিলেই ভাহা যোগিক পদার্থ।

স্থ। আক্ষা মা, কোন প্ৰাথে কি কড় প্ৰাথি আছে তাকি কেউ বল্ভে পাৱে?

ন। বাঁহার। রসায়নবিদ্যা থত জানেন, তাঁহার। বলিতে পারেন। তা না হইলে জল, বায়ুই ততই ত্যাদি হইতে কিরপে দূলবস্তু সকল বাহির হইল।

তিকিৎসকেরা যথন রোগ পরীক্ষা, জল পরীক্ষা, কি
বায়ু পরীক্ষা করেন তাহাও এই বিদ্যাবলে করিয়া
থাকেন। আর শুনিয়াছ কাপড় হইতে চিনি বাহির
করা যায়, তাহাও এইরপে হইয়া থাকে।

সত্য। এত আমরা কথন দেখি নাই!

সু। বা কি আশ্চর্যা! এ যে বাজীকরদের ভেলকীর মত বোদ হয়। তারা যেমন থাপরা টাকা করে,
গোবর হইতে স্তা বাহির করে; কাপড় হইতে চিনি
বাহির করাও ত সেইরূপ আশ্চর্যাবোধ হয়।

মা। বাজীকরেরা যে কিছু করে, সে কেবল তাহাদের কোশল দেখাইয়া আমাদের চক্ষে ধাঁধা দেয় মাত্র
আমারা সহজে তাদের কোশল ধরিতে পারি না।
বস্তুতঃ সে সবই চাতুরী। কিন্তু জাগদীশ্বর তাঁহার স্ফিরাজ্যে নিয়ত যে বাজী দেখাইতেছেন তাহা সত্য এবং
আনস্তকোটি গুণে চমৎকার। দেখ, তিনি যে কতকগুলি
মূল পদার্থ স্ফি করিয়াছেন, তাহারই সংযোগে পর্বাত,
সমুদ্র, রক্ষ, লতা, প্রাণী পতক্ষসকলই নির্মাণ করিতেছেন, আবার সকলকে ভালিয়া সেই মূল পদার্থে পরিণত করিতেছেন। যে মৃত্তিকা আমরা পদতল দিয়া
মাড়াইয়া যাই তাহাই আবার ফলর ফুল ও স্পক্ ফল
হইরা রক্ষণাখার শেষ্টভা পাইতেছে, এমন কি মনুযোর

স্কার দেহ তাহাতেই রচনা হইতেছে। কিন্তু এ সকলি শেষে আবার যে সাটা সেই মাটা হইয়া যায়। ইহা অপেকা বিশায়কর ব্যাপার আর কি আছে?

সতা। মা, ঈশ্বর সর্কশক্তিমান, তাঁহার অসাধ্য কিছুই নাই। তুমি যে বলিয়াছিলে যে, যে পরমাণু-গুঞ্জে পদার্থ সকল প্রস্তুত হইয়াছে তাহার একটিও নস্ট হয় না, ঠিক্ কথা। দেখ মা, একটা গাছ পঢ়িয়া মাটী হইল, সেই মাটী হইতে আবার কত গাছ হই-তেছে, সেই গাছ খাইয়া কত জন্তুর শরীর বাড়িতেছে। জন্তুর শরীর আবার মাটী হইয়া রুক্ষের শাখা পত্র ও কল ফ্ল হইতেছে।

স্। মা, আমাদের শরীর কি এর পর একটা গাছ ছইবে? সে মা কেমন তর বোধ হয়।

মা। সুশীলে! সেরপ ত সর্বক্ষণ হইতেছে। এই দেখ, একটা মশা আসিয়া আমার রক্ত পান করিয়া গেল সেই মশা মরিলে তাহার শরীরের রস অনারাসে এক রক্ষে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা হইলে আমার এই হন্তের রক্ত সেই রক্ষে গোল। আর এতই বা কেন? মান্ত্র্য কি কোন জন্তু মরিয়া কি পচিয়া যাইতে দেখ নাই। তখন তার শরীর কোথায় যায়? মানী হইয়া পুড়িরা, থাকে বা গাছ পালার সঙ্গে মিশিয়া যায়।

মা। আমার মনে বড় ভাবনা হল। তবেত আমরণ কিছুই নয়।

মা। এমন মনে করিও না। আমাদের শরীরটা মাটী, মাটীই হইয়া ঘাইবে। কিন্দু আমাদের মন ঘাহা যথার্থ আমরা, তাহা চিরন্থায়ী ইহা ক্রমে বুনিতে পারিবে। সাধুলোকে এইরপে জগতের আফর্য্য কাণ্ড সকল দেখিয়া শুরুভাবে সেই জগৎ কর্জার মহিমা গান করেন। কিন্দু আবার সকল বন্তুর পরিবর্জন ও জনি-ভ্যতা চিন্তা করিয়া অপরিবর্জনীয় ও নিত্য ঈশ্বরকে অবলম্বন করত শান্তি লাভ করিয়া থাকেন।

চতুৰ্থ দিবস । আকৃতি ও বিজ্ঞি।

মা । স্থশীলে ! বল দেখি, জড়পদার্থ কারে বলে ?
স্থা যাছা পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত এবং যাহার আকার,
বিস্তার, অভেদ্যতা, অবিনাশ্যতা, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই
ছয়টি গুণ আছে তাহাকে জড় পদার্থ বলে !

মা। সকল জড় পদার্থ যে প্রমাণু দিয়া তৈয়ার ছইয়াছে তাহা তোমরা বুবিয়াছ। এখন পদার্থের গুল গুলি এক এক করিয়া বিত্বচনা করা যাক্। আছু সত্য-প্রিয় আকার কারে বলে বলিতে পার!

🧦 সর্ত্য। মা, আর্মরা যত বস্তুদেখি সকলেরইভ এক

একটি আকার দেখিতে পাই। চন্দ্রের আকার গোল, গরের আকার চারিকোলা, গাছের কত রকম আকারের কত পাতা; মাসুষ, গফ ও জন্তুদেরও এক এক রকম আকার আছে।

স্থা-আচ্ছা, বাভাদের কি আকার আছে?

সত্য। বাতাদের আকার আমরা দেখিতে পাই না। কিন্তু আমার োধ হয় আকার এক প্রকার আছেই আছে। কিন্তু মা, সে কি প্রকার?

মা। যে সব বস্তু কঠিন, তার এক এক প্রকার আকার ঠিকু থাকে; তাই তা লম্বা, গোল, তিন কোণা কি চারি কোণা ইত্যাদি বলিতে পারি। কিন্তু জল, বায়ু প্রভৃতি তরল বস্তু কোন ঠিক আকারে থাকিতে পারে না। দেখ জল যখন ঘটার মধ্যে থাকে তখন সেই ঘটার মত হইয়া থাকে, আবার বাটাতে ঢালিলে বাটার মত, থালাতে ঢালিলে থালার মত হয়।

যাহাহ্উক, তাহাকে একটা না একটা আকার ধরিয়া থাকিতেই হইবে। বাতাদও দেইরপ একটা ঘরের ভিতর থাকিলে তাহার আকার ঘরের মত, কলদীর ভিতর থাকিলে কলদীর মত এইরপ বলা যায়। সমুদায় বাতাদ ঘাহাকে বায়ু মণ্ডল বলে তাহার আকার গোল, পণ্ডিতেরা অনুনান করেন। আর বায়ুর যে এক একটি ক্ষম কণা, তাহারও আকার আহে। আকার ছাড়া জড় বস্তু নাই। এখন আকার কি, তোমরা বলিতে পার?

সত্য। আকার অর্থাৎ কোন পদার্থের চতুর্দিকে সীমা বা চারি ধারের গঠন।

স্থ। আমরা পদার্থ সকলের নানা প্রকার রঙ দেখি তাহা কি তাহাদের আকার নয় ?

সত্য। সে আকার কেন ? ঘুড়ী সাদা, লাল, সরুজ কত রঙের আছে কিন্তু সকলেরই আকার চারি কোণা। অত এব নানা রঙে হইলেই আকার ভিন্ন ভিন্ন হয় না। আবার এক রঙের পদার্থ সকলও কত প্রকার আকারের দেখাযায়; তার দৃটোন্ত, সকল গাছের পাতায় সরুজ. কিন্তু কাহারও পাতা লম্বা, কাহারও গোল ইত্যাদি।

সু। আচ্ছারঙ যেগন হউক, প্রার্থ সকল ছোট বড়বলিরাত আকার ভিন্ন ভিন্ন হয়।

সত্য। ছোট বড় বলিয়া যে আকার ভিন্ন ভিন্ন ছইবে এমত নয়। দেখ, রেকাব থালার চেয়ে কভ ছোট, কিন্তু আকার চুয়েরই এক, চুয়েরই আকার গোল।

মা। সত্যপ্রিয় বেশ বলিতেছ। কিন্তু তোমরা এখন বস্তুর দ্বিতীয়গুণ যে বিস্তার, তাহারই কথা কহিতেছ।

স্থানা, ছোট আর বিড় হওয়াকে কি বিস্তার বলে?

म। विखात वर्ष कान वस्त यक स्थान सुष्ति। थारक।

ধে বস্তু অধিক স্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে বড় এবং যে অপ্পস্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে ছোট বলা যায়। রে-কাবের চেয়ে থাল অধিক স্থান যুড়িয়া থাকে এই জন্য রেকাবের চেয়ে থাল বড়।

সত্য। যেনন আকার নাই এমত বস্তু নাই, সেইরপ স্থান মুড়িয়া নাই এমত পদার্থত নাই। আমার বোধ হয় আকার থাকিলেই বিস্তার থাকিবেক এবং বিস্তার থাকিলেই আকার থাকিবেক।

স্থ। বা! আকার যেন বিস্তারকে বেড়া দিয়া রাখি-য়াছে।

মা। বিস্তারকে আর এক কথার আয়তন বলে।
বস্তুর আয়তন জানিতে হইলে তাহার নৈঘ্য প্রস্থ এবং
বেধ জানা আবশ্যক। বস্তু লবে যত হয় তাহাকে দৈঘ্য;
চৌড়া বা ওসারে যতহয় তাহাকে প্রস্থ এবং এক পিঠ
হইতে অন্য পিঠ পর্যান্ত যত পুরু হয় তাহাকে বেধ বলে।
একথানা পুত্তকের আয়তন বা বিস্তার মাপিতে হইলে
তাহা লখে কত, ওসারে কত এবং কত পুরু জানিলেই
হয়।

সত্য 1. আচছা এক একটা বস্তু খুব লখা এক একটা বস্তু খুব পুৰু, তা কোন্টাকে বড় বলিব ?

সু। যেটা খুব লম্বা তাকে লীমে বড়, যেটা খুব পুৰু তাকে বেধে অথবা পুৰুতে বড় বল্লিব। মা। একটা লখে বড় ও একটা বেখে বড় ছইলেও ছরত আয়তনে উভয়ে সমান ছইতে পারে। একটি সোণার মোহর ছইতে যদি ৬০ ক্রোশ দীর্ঘ সোণার ভার প্রস্তুত হয়, ভাছাতে তাহাদের আয়তনের বড় কমবেশী ছয় না। ভার যেমন লখে বড় আবার অভি স্ক্রম; মোহর লখে বড় নয়, িন্দু অনেক পুরু। অভএব উভয়ে সমান স্থান যুড়িয়া থাকে।

সতা। আফ্রা, পিটিলে কি আয়তন কমিয়া যায় না ?

মা। পিটীয়া কি গা চাপিয়া বড় বস্তুকে ছোট করা যায় তা সচরাচরই দেখিতে পাও। কিন্তু স্বর্ণ প্রভৃতির ন্যায় কঠিনবস্তু পিটিলে অপেই ছোট হয়। ইহাতে আরও দেখ তাব ল্যা হইলেও নোহর অপেকা অপ্প-স্থান অধিকার করিতে পারে, কারণ পিটিয়া তাহার আয়তন কমান ঘাইতে গারে।

ন্ত। একটি থাম কি থঁুটির দৈঘ্য কি! সত্য। তাদের উচ্চতাই তাদের দৈঘ্য বোধ হয়।

মা। সকল পদার্থকৈ এক প্রকারে মাপা যায় না।
গোল বস্তু হইলে তাহার পরিদি অর্লাৎ বেড় এবং ব্যাস
অথাৎ মধ্যের পরিমাণ জানা চাই। কুপ কি পুনরিণী
হইলে গভীরতাও মাপা আবশ্যক। প্রত কি প্রাচী-

সু। তবে যে পদার্থ যেরূপে যতন্থান অধিকার করি রা থাকে সেই তাহার বিস্তার। পরমাণু অতি অ্ফা হই-লেও আবশাই কিছু না কিছু স্থান যুড়িয়া থাকিবে; অত-এব তাহারও বিস্তার আছে সন্দেহ নাই।

সত্য। একটি বালুকা কণার বিস্তারের সঙ্গে এই পৃথিবী কি সুর্য্যের বিস্তার তুলনা করিলে কি আশ্চর্য্য ছইতে হয়?

মা। আকাশের আগরা দীমা করিতে পারি না,
যতদূর ভাবি তত দূর বিস্তীর্ণ বোধ হয়। ইহার মধ্যে
কত প্র্যা, কত পৃথিবী রহিয়াছে। সমুদায় বিস্তার আমরা মনে ধারণ করিতে পারি না। একটি পরমাণুও
যে কত প্রমাণুস্ক্রম তাহাও আমাদের কম্পনায় আইনে
না। বিবেচনা করিলে জগতের ক্ষুদ্র রহৎ উভয়ই
আক্র্যা।

প ক্ষ দিবস।

C. S SFIG1

স। মা। আকাত্ত্ব ও বিস্তারের কথা শেষ হইরাছে। জড় পদার্থের ভূতীয় গুণ কি বল ?

মা। অভেন্যতা।

সত্য। কেন মা! জড় পদার্ল সকল কি-ভেদ করা

ষায় না। মাটা, জল, বাতাস যে প্রকারের যত বস্তু সবই ত আগরা ভেদ হইতে দেখিতেছি। উদ্ভিদ সকল মাটা ফুঁড়িয়া উঠিতেছে; মাহ, কুমীর জলের ভিতর দিয়া সন্তরণ করিতেছে; আর বাতাসের ত কথাই নাই একটু ঘাপাইলেই চারিদিকে ছড়াইয়া পড়ে।

সু। একবার আমরা শুনিয়াছি, জগতের তাবৎ বস্তুই পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত, সকলকেই ভাগ ভাগ করা যায়। আবার শুনি, পদার্থ ভেদ করা যায় না সে কেমন?

মা। সকল পদার্থই পরমার দারা প্রস্তুত একথা সত্য এবং সকল পদার্থকেই থগু থগু করিয়া শেষে পরমার করাও অসম্ভব নয়। কিন্তু সেই পর্যার্কি আর ভেদ ইইতে পারে?

সত্য। मा; পরমার অভেদ্য।

মা। এখানে অভেদ্যতাকে আর এক কথায় বাধ-কভা বলিতে পার। পরমাণু থে কেবল জেদ হয় না তা-হাই নয়; কিন্তু পরমাণু যত স্ক্রম হউক না কেন একটি স্থান সুড়িয়া থাকে তাহাতে আর কিছুই আসিতে পারে না কাধা পায়। তাহার স্থান লইতে হইলে তাহাকে অক্যু স্থানে সরাইয়া দিতে হইবে। "চুই বস্তু একই সময়ে ঠিক এক স্থানে থাকিতে পারে না" জড় পদার্থ সহক্ষে এই একটি প্রধান নিয়ন মনে রাখিবে।

সতা। "তুই বন্ধ একই সময়ে ঠিকু এক স্থানে থাকিতে পারে না" এ নিয়মটি পরনার্তে থাটিতে পারে কিন্তু পদার্থে ও কি থাটিবে ?

সু। কেন এক শানি বই ঘেখানে আছে ঠিকু সেই
খানেত আর এক থানি বই রাখা যায় না; তাই আগে
কার বই থানিকে অন্য স্থানে সরাইয়া না দিলে আর
হয় না। বুঁএক ঘটা জলের উপর আর এক ঘটা জল ঢালিলে ছাপাইয়া পড়িয়া যায়। কিন্তু মা আমি দেখিরাছি
একটি বালিশ পোরা তূলা ছিল আবার ভাহাতে
অনেক তুলা প্রিল।

সতা। তা সহজেই বুঝা যায়। তূলা একরাশি থাকিলেও অপা স্থানে রাখা যায়, সুতরাং অবশিষ্ট স্থানে আরও তূলা ধরিতে পারে। আরও আমি দেখিয়াছি, অধিক তূলা নিলে বালিশ অধিক ফুলিয়া উঠে। কিন্তু একথানি কাঠে একটা প্রেক মারিলে কাঠ যেমন তেমনই থাকে, প্রেক্ত তাহার মধ্যে স্থান পায়। ইহার কারণ কি?

মা। সকল বস্তুর পরমাণু অভেন্য ও তাহারা যত-টুকু ছান অবিকার করিয়া থাকে তাহা অন্যের লইবার সাধ্য নাই। তবে কোন বস্তুতে পরমাণু সকল অধিক. য়ন ও কোন বস্তুতে অধিক ছাড়া ছাজ্ ছইরা থাকে।
বাহাহউক সকল বস্তুতেই অপা বা অধিক ছিদ্র আছে,
এই জন্য পিটিয়া বা চাপিয়া সকল বস্তুকেই অপা বা
অধিক কমান যাইতে পারে। কাঠের ছিদ্র আছে
এইজন্য কাঠের যেখানে প্রেক মারা যায়, সেইখানকার
পারমারু সকল চারিদিকে ঘেঁলাঘেঁলি করিয়া ঘন ছইয়া
যায়, তাহাতেই প্রেকের থাকিবার স্থান হয়। বোর
কর, ১০০ জন মানুষ একটি স্থান পূর্ণ করিয়া আছে,
অন্য একজন লোক তাহাতে প্রবেশ করিলে পূর্ক্কার
লোকদিগকে একটু ঘেঁশাঘেঁলি করিয়া থাকিতে ছইবে।
কাঠে প্রেকের প্রবেশ হওয়াও ঠিকু সেইরপা।

সত্য। তবে আমরা বুঝিয়াছি পদার্থসকল কেছ
কাহারও স্থান লইতে পারে না; আমরা যথন একটাকে
আন্যের স্থানে যাইতে দেখি, হয় সে তাহাকে সরাইয়া
দেয়, নয় ভাহার পরমাণু সকলের মধ্যে যে স্থান পড়িয়া
থাকে তাহাই অধিকার করিয়া লয়। এইজনাই মাটা
জল বাভাস সবই ভেদ হইতে দেখাযায়।

সূৰ আচ্ছা, মাটি কি জল সহজে ভেদ করা যায় না, একটু বাধা দেয়। কিন্তু বাভাসেরত বাধকতা বোধ হয় না।

ম। খন বস্তুর চৈয়ে তরল বস্তুতে বাধা কম। নাৰীক মধ্যে অলুলিং বিদ্ধ করা সহজ নয়, জলৈর মধ্যে সনায়াদে করা বায়। জলের েয়ে জাবার বায়ুতে
বাধা কম, বায়ুর মধ্যে অজুলি চালনা করিলে কিছুই
বাধ হয় না। কিন্তু এক এক সময় বায়ুর বাধকতা
বিলক্ষণ অনুভব হয়। তোমরা দেখিয়াছ জলের উপর
একটি কলদী উপুড় করিয়া চাপিয়া ধরিলেও জল থাকা
নিক দূর উঠে, সমুদায় কলদীতে উঠিতে পারে না।

স্থ। হাঁ, কলসীর তলার দিক্ ফাক থাকে। সেখানে জল কেন উঠিতে পারে না ?

সত্য। আমার বাধ হয় সেখানে বাতাস থাকে।
মা। ঠিক বলেছ, কলসীর সকল বায়ু সেই তলার
দিকে থাকে। বাতাসেরও বাধকতা গুণ আছে এই
জন্য জল তাহাকে ভেদ করিয়া ঘাইতে পারে না।
বাতাস যতক্ষণ অবধি বাহির করিয়া না দেওয়া যায়
ততক্ষণ এক কলসী জল হইতে পারে না। কারণ চুই
বস্তু এক সময়ে একস্থানে থাকিতে পারে না।

সু। একটা গাড় জলে ডুবাইলে তাহার নল দিয়া বকু বকু করিয়া শব্দ হয় কেন?

মা। এখানেও বাষ্র বাধকতা দেখা প্রথমে এক গাড়ুবায়ুছিল। জলে ডুকাইলে যেমন জল গাঁ-ডুর মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে বায়ুও বাহির হইয়া যায়। বক্ বকু শদ দেই বায়ুবাহির হয় তাহাতেই ছয়। যদি বাদুবাহির ছইয়া না যায়, তবে জল কেমন করিয়া ভাহাতে প্রবেশ করিবে?

यर्छ निदम।

অবিনাশ্তা।

সত্য। মা! জগতে কত আকর্যা কোশল আছে।
আমরা প্রার্থের একটু দাদান্য জ্ঞান পাইয়া কত স্থা
হইতেছি। কিন্তু যত স্থা বাড়িতেছে, ততই আরও
জানিতে ইচ্ছা হইতেছে। তুনি মা! জড়প্রার্থের
ওটি গুণ বলিয়াছ আকার, বিস্তার ও অভেদাতা।
আজি অবিনাশ্যতা গুণের বিষয় আরম্ভ কর।

মা। স্শীলে তুমি বল দেখি, অভেন্তা গুণ কি বুঝিয়াছ?

সৃ। কেন মা! একটি জড়পদার্থ যেখানে আছে:
তাহাকে ভেন করিয়া অন্যে আর সেখানে থাকিতে
পারে না। আগেকার জিনিসটাকে হয় ঠেলিয়া ফেলিতে
হইবে নয় তার পরমাণু সকলকে খুব ঘেঁশাঘেশী করিয়া সরাইয়া দিতে হইবে, তবে সেখানে অন্য একটা
বস্তুর স্থান হইতে পারে। যেনন জল বাতাসকে বাহির
করিয়া দিয়া গাড়ুর ভিতর যায়; আর একটা প্রেক
করাটের প্রিমাণু সকল ঘেঁশাঘেঁশি করিয়া দিয়া থাকি-

বার স্থান করিয়া লয়। তুইবস্তু চিক্ এক সময়ে একই স্থান যুড়িয়া কথনই থাকিতে পারে না।

মা। ঠিক বলিয়াছ। আচ্ছা, এখন ভোমরা অ-নাশ্যতার অর্থ কি বলিতে পার।

সত্য। আনাশতে অর্থাৎ নাশ না হওয়া। কিন্তু কোন প্রাথের কি নাশ হয় না ? সব বস্তু কি চিরকাল থাকে ? কই সব বস্তুইত ক্ষয় পায়, ক্রেনে সব বস্তুইত নস্ট হয়। শুনিতে পাই, কালে সমুদায় ব্রহ্মাণ্ডই ধ্বংস হইয়া যাইবে।

মা। নাশ কি না, যা আছে তা না থাকা যেমন
যা ছিল না, তাই করাকে স্বাফ্টি বলে। তা, ঈশ্ব এই
বিশ্ব ক্ষাণ্ড সকলই স্বাফ্টি করি সাছেন; তিনি ইচ্ছা
করিলে ক্ষণেকে মহাপ্রলয় হইয়া সকলই ধ্বংস হইতে
পারে। কিন্তু যতক্ষণ তাঁর ইচ্ছায় এই জগৎ আছে,
ততক্ষণ ইহার কিছুবই ক্ষয় নাই, কিছুবই নাশ নাই।
এই নিমিত্ত অনাশ্যতা বা অক্ষয়তা পানার্থের একটি
প্রধান গুণ বলিতে হয়।

মু। ভাল না! ত্রক্ষাণ্ড যথন ধ্বংস হয়, হইবে।
কিন্তু সত্যপ্থিয় যে বলিয়াছে আর আর বস্তুরও নাশ
হইতেছে, তাত মিথ্যা নয়। দেখ, পৃথিবীর স্ফি হইতে বরাবর ধরিলে কত শাহপালী ছিল, কর্ত জন্ত, কত
নার্থ হইইছিল, সবই ত নাশ পেরুছে ? আর সামান্য

জিনিস পত্র ভাঙ্গিরা চুরিয়া গেলেই ত ফুরাইল। কই কোথায় যার?

মা। তোমরা আংগেকার কথা ভূলিয়া যাইভেছ। পরমাপুর কথা মনে করিয়া দেখা দেখি, পরমাপু কি ধংস
হইয়া যায়? গাছপালা ও জন্ত সকল মরিয়া যায়,জিনিস
পত্র ভালিয়া চূর্নিয়া যায় সভাঃ, কিন্তু ভাহাদের এক পরমাপুও নক্ট হয় না। জন্তর শরীর পরিয়া মাটী হয়, সেই
মাটী হইভে গাছ হয়, সেই গাছ হইভে আবার জন্তুদের
শরীরের পৃথ্টি হর— এইরপে পরমাপু সকল যাভায়াত
করিতেছে। একটা মাটীর ভাল যদি গুড়া করিয়া ফেলা
মায়, ভাহা হইলে কি ভাহার নাশ হইল বলিতে পার?

সু। না, তবে সকল পরমাণু যখন রহিয়াছে, তথন ভাহার নাশ বলা যায় না।

মা। সেইরপ, গোলাকার মানির তালকে লয়া চারি কোণা করিলে, কি তাহা হইতে দশনী জিনিস তৈয়ার করিলে তাহার নাশ হইল, বলিতে পার না। ভার এক প্রকার আকার ছিল, আর এক প্রকার আকার ছইল ইহাই বলিতে পার। কিন্তু নাশ কি না, 'যা আছে তা এককালে না থাকা' এখানে ত তা হইতেছে না। স্থু প্রথানে কেন? নাশ কথন কোন খানেই দেখাইতে

ज्ञा का का गा। अक भावा कार्र डेस्ट्रिंग मिरन,

তাহা পুড়িয়া ছাই হইলে, কাঠের আর সব পরমাণু কোথায় গেল? এক রালি তৃলার যদি আগুন দেওয়া যায়, তাহা হইলে তার ত কিছু থাকে না বলিলেই হয়?

মা। আগুনে পড়িয়া গেলে পদার্থ সকল নম্ট ছইল.
বোধ হয় বটে; কিন্দ বস্তুতঃ তাহার একটি পরমাণুপ্ত
ধংস হয় না। কঠি কি তুলা পুড়িলে কিছু ছাই বই কি
আর কিছুই দেখিতে পাও না? আগুন লাগিলেই কত
ধোঁয়া উড়িতে থাকে দেখিয়াছ? সে সকল কিছুই নয়.
মনে করিওনা। ঐ কাঠের ও তুলার পরমাণু সকল
ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়। তোমরা যদি কোন প্রকারে
ঐ ধোঁয়া সকল জড় করিয়া পাঁশের সহিত ওজন করিতে পার, তাহা হইলে কাঠ ও তুলা যত ভারী ছিল,
ইহাও ঠিক তত ভারী দেখিতে পাও।

সু। তাকি কথন হয়? ধোঁয়া কেমন করিয়া জড় করা যাবে? ওজন বা কেমন করিয়া হবে?

স। বোধ হয় হতে পারে। আমি এখন অনেক বুঝিয়াছি। তেমন কোন প্রকার যন্ত্র করিয়া দেখা যাই-তে পারে।

মা। পশুতেরা সেইরপে পরীকা করিয়া দেখি-য়াছেন এবং ঠিকু জানিতে পারিয়াছেন। এঁকটা কার্চের বোতলে খানিকটা তূলা অগ্নি মুংযুক্ত করিয়া এবং বোতলের মূখ উত্তমরূপে ছিপি দিয়া আঁটিয়া এবিষয় সহজেপরীকা করা যাইতে পারে।

সু। আচ্ছা! এীয়াকাল হলে আনাদের পুরুরটা শুকাইরা যায়। তার সে জলত কোথায় যাইতে দেখি না, তবে তাহা ধ্রংস হইল বই আর কি বলা যাইবে।

সত্য। না, দে জল কখনই ধ্বং সহয় না। আমার বোধ হয় সুর্যোর কিরণে তাহাও এক রকন পোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়। কিন্দু মা! দে ধোঁয়া দেখা যায় না কেন?

মা। স্থ্যের কিরণে জল এক রকম ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়, মত্যা কিন্তু সে ধোঁয়া অতান্ত স্থাম এই বলিয়া চক্ষুতে দেখা যায় না; তাহাকে বাস্প বলে। ঐ বাস্প ঘন হইয়া মেঘ হইলেই দেখিতে পাও। আর শীতকালে যে কোগাদা দেখ সেও ঐ বাস্প শীতে ঘন হইয়া দেখা যায়। এখন বুনিয়া দেখ পুরুরের জল এককালে নদ্য হয় না, আবার হয় ত তাহা হইতেই র্ফি

ন্ত। কোন বস্তুই থে ধ্বংস হইতে পারে না; এখন তাহা নিশ্চয় বুলিয়াছি কারণ একটি পরমাণ্ড বিনফী হইবার নয়। তবে পদার্থ সকলের আকার নফী হইয়া সর্বাদাই ভিন্ন ভিন্ন প্রাফার হইতেছে।

় সত্য ৷ পরমেশুর যে পরমাগু স্ফী করিয়াছেন,

তাহাই রহিয়াছে। কিন্তু তিনি তাহাতেই এক গড়ি-তেছেন আর ভালিতেছেন। এইরূপ পুরাতন বস্তু সকল গিয়া মূতন বস্তু সকল শোভা পাইতেছে। কিন্তু বস্তুতঃ সকলের মূলে সেই পুরাতন প্রমাণুগুলি বহরপীয় ন্যায় মূতন বেশ ধরিয়া স্ফীর কল্যাণ সাধন করিতেছে।

মা। জড পদার্থের বিনাশ নাই দেখি য়া আগাদের মনে কেমন একটি আশা ও আনন্দের সঞ্চার হইতেছে। ঈশ্বরের স্ফির যথন এক কণ্মাত্র ধ্বংস হয়না তথন आगारतत आजात विनारगत कांन मसानना नाहे, কিন্তু জড পদার্থ সকল যেমন ভগ্ন হইয়া নানাদিকে ছড়াইয়া পড়ে, আত্মার কি দেইরূপ হইতে পারে, কথন না। কারণ জড় পদার্থ অনেকগুলি পর্যাপুতে প্রস্তুত, অতএব সেই প্রমাণুগুলি প্রস্পার ছাড়াছাড়ি ছইয়া ষাইতে পারে। কিন্তু আত্মার প্রমাণু নাই, অত্মো একমাত্র জ্ঞান পদার্থ সূত্রাং তাহা স্বতন্ত্র অর্থাৎ আপনাআপনি চিরকালই থাকিরে। এই জন্যই আ-ত্মাকে অমর বলা যায়, মৃত্যু হইলে শরীর ধূলায় মিশায় কিন্তু আত্মা পরকালে জ্ঞান এ ধর্মে উন্নত ইইয়া পরম-পিথার ক্রোড়ে গিয়া শান্তিলাভুক্রতে থপ্তকু।

সপ্তম দিবদ চ

अक्छन।

যা। পদার্থের জড়ত্ব বলিয়া যে একটি গুণ আছৈ,
আজি এসো তারই বিবরে কথা বার্জা কই। এই গুণ
থাকাতে জড় বস্তুকে যেখানে রাখ সেই খানেই থাকে,
একবার তাহাকে থাগাইয়া দিলে আর চলিতে পারে
না। যদি অন্য কেছ তাহাকে নড়াইয়া না দেয়, তবে
তাহা চিরকাল এক জায়গায় চুপ করিয়া থাকিবে।

সু। তা তো ঠিক্ কথা। আমরা থাল, ঘটা, বই,
ছুরী যেখানে রাখি, সেখানেই থাকে। আবার ষথন
সরাইয়া দি, ত্থন অন্যস্থানে যায়। আমাদের মত
ভারা যেখানে ইচ্ছা সেখানে যাইতে পারে না।

সত্য। অনেক বস্তু ষাইতে পারে না বটে, কিছু অনেককে আবার ঘাইতেও তো দেখা যায়। দেখ নদীর জল কেমন হু হু শদে চলিতে থাকে এবং ভাহাতে জোয়ার ভাঁটা খেলে, গাছ থেকে ফল ভূমিতে পড়ে; ধোঁয়া আকাশের দিকে উঠিয়া যায়; মেঘ সকল গর্মন করিতে করিতে কত দূর গমন করে; বিত্রাৎ এক পলকে সমস্ত দিকে চকনক করিয়া যায়; আর বাভাসের ভ বেগ দেখিয়াছ, কোথায় ও কিছু নাই, ক্ষণেক প্রলয় কারিয়া কোলে।

মা। জল, ফল; ধোঁয়া, মেঘ বিচ্যুৎ ও বায়ু সকলই জড় পদার্থ। এরাও ইচ্ছা করিয়া একটু মাত্র
চলিতে পারে না। তবে যে এরা চলে তাছার অন্য
কারণ আছে, অন্যে ইহাদিগকে চালাইয়া দেয় বলিয়া
চলিতে পারে । তোমরা যদি পৃথিবীর আকর্যণের
বিষয় জানিতে, তাহলে ফল কেন পড়ে বুবিতে পারিতে।
বল দেখি অন্য দিকে না গিয়া ফলটা মাটীর দিকেই
পড়ে কেন?

সত্য। ফল যে ইচ্ছা করিয়া পড়ে তা বলা যার না। সে ইচ্ছা করিয়া অন্যদিকেই বা যায় না কেন? তবে কি পৃথিবী তাছাকে টানিয়া লয়?

মা। হাঁ, পৃথিবীর টানেই ফল ভূমির দিকে আইসে। যখন আকর্ষণ গুণের কথা বলা যাইবে, তথন
ইহা সবিশেষ বুঝাইয়া দিব। সেইরপ স্থ্য ও চক্সের
আকর্ষণে নদীতে জায়ার ভাঁটা হয়। ধোঁয়ার চেয়ে
বাভাস ভারী বলিয়া পৃথিবী বাতাসকে অধিক টানে,
কাজেই ধোঁয়া উপরে না উঠিয়া থাকিতে পারে না।
উদ্ধাপে বাতাসের পরমাণু সকল ছাড়া ছাড়ি ছইয়া
নানাদিকে য়মন করে ভাছাতেই ঝড় বহিয়া কিছুক্ষণ
চারিদিক অভির করিতে থাকে। বাভাসেই মেঘ চলে।
মেঘে একপ্রকার ম্বণেই বিত্তাৎ উৎপিল্ল হয়,
এবং ভাছাতে এক প্রকার আকর্মণে চলিতে থাকে।

যাহাহউক এটি নিশ্চয় জানিবে, জড় পদার্থকে না চালাইলে নিজে চলিতে পারে না।

সত্য। তা এখন বুনিতেছি। আর এতো সহ-জেই সকলে মনে করে তবে কারণ জানিতে পারে না বলিয়া অনেক পরার্থকে চলিতে দেখিয়া আচ্চর্যা হয়। অনেক অজ্ঞান লোক হয় ত মনে করে, কলের গাড়ী আপনিই চলে; কিন্তু ঘাঁহোরা বাস্পের তেজ এবং ঐ গাড়ীর কল কোশল জানেন তাঁহারা তাহার গতির কারণ বলিতে পারেন।

মা। আমি জড়ত্ব গুণের অর্দ্ধেক বলিয়াছি যে. কোন বস্তুকে থামাইয়া দিলে মে আপনি চলিতে পারে না। কিন্তু জড়ের আর এটি স্বভাব জানিবে তাহাকে এক বার চালাইয়া দিলে অ পনি আর থানিতে পারে না। ফদি অন্যোগা থামায়, তাহা ক্রনাগত চলিতে থাকে।

সৃ। মা, একথাটি বছ আশ্চর্য্য। আমিত কোন
মতেই বুঝিতে পারিনা। একটা বস্তুকে একঁবার চালাইয়া দিলে সে থামিতে পারে না? তবে একথান চাকা
একবার গড়াইরা দিলে একট পরেই থামিয়া যায়
কেন? একটা ডেলা উপরদিকে ভুড়িলে থানিক উঠিয়া
আর উঠিতৈ পারেশা কেন?

गडा। य वस काला देश (त.अ. किंदू कर्ण हिंसा

ক্রমে ক্রমে ছিল্ল হইয়া আইনে। চিরকাল কৈ চলে এমন পদার্থ কোথায় আছে।

मा। जड़शन्थितक यथन थांबाइमा नितन जाहा মিজে ইচ্ছাপুর্বক চলিতে পারে না, তথন চালাইয়া দিলে তাহা কি নিজে ইচ্ছাপূর্মক চুপ করিতে পারে? म। যে বেগ পাইয়াহে ভাহাতে চলিতে থাকিৰে, ইছাই অধিক সম্লৱ বোধ হয়? এই পৃথিবীতে গতির অনেক প্রতিবন্ধক মাছে, তাহাতেই পদার্থ চলিতে চলিতে भौगिएक (निथा) शृथितीत य आकर्षणात कथा विल-গাছি তাহাই একটি প্রধান কারণ? তম্ভিন্ন ভূমির উচ্চনীচতা ও ৰাতাসের বাধা আছে। দেখ, একথানি চাকা গড়াইয়া দিলাম, ভূমির সহিত ঘর্ষণে তাহার ৰুত্ৰক বেগ নটা হইল, বাভাদেও একটু প্ৰতিবন্ধক ছইল, তা ছাড়া পৃথিবতৈ তার দলে দলেই টানি-তেছে। তেলাও পৃথিবীর আকর্ষণে নামিয়া আইসে। মদি কোন ৰাধা না পায়, তাহা হইলে চাকা গড়াইয়া निरम छाड़। मगान त्वरण এकनिरक जन्माभक प्रतिदंख वाकिट्य। एजां ७ उपरत्नत्र नित्य पूर्वा, ठक्क, नक्क मः কল ছাড়াইয়া উঠিবে, তথাপি থামিবে না। আক্রা, Column तिथिया है, जल तिथि, ठांका अक्थान घारमझ द्रेशंत राष्ट्र, हेय। जित्न व्यक्षिक पूत्र योश, न**िम्मान पू**्र মির উপর অধিক দুর যায়?

স্থ। সনান ভূমির উপর অধিক দূর যায়।
সত্য। তাহার কারণ এই ঘাসে অনেক বাধা পায়,
ভূমিতে ভা পায় না।

মা। আবার বরফের উপর চালাইয়া দিলে আরও অধিক যাইবে এবং বায়ু শূন্য স্থানে তার চেয়ে অধিক। তবে দেখ, চাকার গতির যত প্রতিবন্ধক হয় তাহা তত শীম্র থামে, মতুবা তাহা চিরকাল চলিত।

ম। কত শত শত! আকাশে এই যে এছ; চন্দ্র
শ্ব্য ও নক্ষত্র সকল দেখিতেছ, তাহাদের গতি নিয়তই
ছইতেছে। ঈশ্বর তাহাদিগকে স্ফিকালে যে বেগ দিছাছেন, তাহারা সেই বেগেই ভ্রমণ করিতেছে। নিজে
নিজে থামিতে পারে না, অন্যেরও তাহাদিগকে
থামাইবার সাধ্য নাই। শ্ন্য পথে এইরপ কত প্রান্ধর সাধ্য নাই। শ্ন্য পথে এইরপ কত প্রান্ধর সঞ্জল সকল প্রতিক্ষণে দ্বতবেগে চলিতেছে, কিন্তু পৃথিবীতে একটি কুলে বন্ধু অণ্পক্ষণ মাত্র
চলিষা থামিয়া যায়। যাহাছউক মনোযোগ করিয়া
দেখিলে এই পৃথিবীতৈই তোমরা জড়ত্ব গুণের অনেক
দৃষ্টান্ত পাইতে পার।

দেশ, এক কলসী জল লইয়া শীতা যাইতে যাইতে যদি ছঠাৎ ধীৰ্মী যায়, তাহী ছইলে থানিকটা জল সন্মুখের দিকে চলকিয়া পড়েন ইহার কারণ এই, কলসীর সঙ্গে সঙ্গে জনও চলিতেছিল, কিন্তু কলসী বাধা পাইয়া থামিলেও জল চলিতে থাকে, এই জন্য তাহা বাহির হইয়া পড়ে।

যদি কোন ব্যক্তি যোড়া ছুট করিয়া চলে, আর ঘোড়া হঠাৎ থানে তাহা হইলে কি হয় জান ?

ন্ত্ৰ সে গোড়ার উপর হইতে মুখ থুবড়িয়া পড়িয়া যাইতে পারে। কেন না, গোড়া থানিলেও মানুষ বেগ সামলাইতে না পারিয়া পড়িয়া যায়। কিন্তু এক জন লোক নোকার এক ধারে দাঁড়াইয়া িল, হঠাৎ দেকাথানি যেমন চলিল, সে পাছুদিকে পড়িয়া গেল কেন?

সত্য। নে কি প্রথমে চলিতে আরম্ভ ছইলেই সেই ব্যক্তির মাথা অপেকা পার দিকে অধিক বেগ ছইল, প। নে কার সঙ্গে চলিল স্তরাং শরীরের উপরের ভাগটা শরীরের জড়ত্ব গুণে প-চাতে পতিত ছইল। মা, এই কি?

ন। তোমরা ঠিক বলিতেছ। আরও দেখিরাছ,
একখানা গাড়ী প্রথমে টানিতে গৌড়াদের কত কট হয়,
কিন্তু একঝার টানিতে পারিলে তাহারা অনারাদে
ছুটিয়া চলে। প্রথমে জড়ত্ব গুণে গাড়ী চলিতে
চাইতে ছিল না, কিন্তু পরে টলিতে আরিন্ত করিয়া
দেই জড়ত্ব গুণে আবার থামিতে পারে না। তথ্য

পৃথিবীর আকর্ষণ ছাড়াইবার অন্য যোড়াদের যা কিছু বলের প্রয়োজন গাত্র।

তোমরা একদিকে দেড়িতে আরম্ভ করিলে শীয় জন্য দিকে কিরিতে পার না। যে দিকে প্রথমে যাও, বেগে সেই দিকেই লইয়া যায়।

শিকারী কুকুরেরা যথন খরগোশ শিকার করিতে বায়, তথন ইহার চমৎকার দৃষ্টান্ত দেখা যায়। খরগোশ একদিকে দেড়িতে দৌড়িতে হঠাৎ আর একদিকে কিরে, সে নিকে আবার অধিক দা চলিয়া অন্য দিকে যায়, কুকুর ভাহার পশ্চাৎ একদিকে দেড়িতে আরম্ভ করিয়া ভৎক্ষণাৎ অন্য দিকে বেগ কিরাইতে পারে না। শশক এইরূপ কেশিলে অনেক দদ্য শত্রুর হস্ত হইতে রক্ষা পায়।

সু। আছো মা! পৃথিবীর আকর্ষণ কি অন্য প্র-তিবন্ধক যদি না থাকিত তাহা হইলেত অন্তুত কাশু হইত। একবার একটি লাফ দিলে আমরা আকাশের দিকে উঠিরা যাইতাম; একটা জিনিস হাত থেকে ছুজ্রা দিলে তাহা চলিয়া কোনু দেশে যাইত, আর শাইতাম মা; কল সকল পাকিয়া হয়ত শ্নোই থা-কৈত; শ্নো কত শত বস্তু রাধা যাইত! এক বাতাশে সবাবস্তু উড়াইয়া দিগু দিগতে ফেলিত!

সভ্যা। বাহাহউক জড়ত্ব গুল ৰড় আকৰ্ষ্য। জড়

বস্তু থামাইয়া দেও আর চলিতে পারে না, চালাইয়া দেও আর থামিতে পারিবে না! আচ্ছা, এ গুণ নাই এমন পদার্থ কি?

ম। সেই জ্ঞান পদার্থ বা মন। জড় পদার্থের निष्कत हेक्टा नाहे, साधीनजां अने है। जित्रकांन भेता-ধীন ছইয়া এক বেগে চালিত ও এক বেগে ভির ছইয়া থাকে। কিন্তু আমানের নিশ্রে ইচ্ছাতে যে দিকে ভাল বুঝি সেই দিকে ষাইতে পারি মন্দ দিকু হইতে নির্ত্ত হইতে পারি। এই স্বাধীনতা পাইয়া সকল জড়জগৎ হইতে মনুবোর আত্মা শ্রেষ্ঠ হইয়াছে। কিন্তু তথাপি অনেক মনুষ্যের আত্মা কেবল যেন জড় পদার্থের নায় থাকে। তাহার নিজের ইচ্ছা ও ক্ষমতা দেখা যায় না। তাহা অন্যের ইচ্ছা, **অন্যের কথা** ও অন্যের ক্ষমতার একান্ত অধীন। দেখিও তে!-মরাও জড়প্রার্থের ন্যায় হইও না। তোমরা আপ্রান্ত জ্ঞানে যেম্ন বুমিৰে, আপনার ইচ্ছার সেইরূপ কার্য্য করিরা মনুষ্য নামের গোরিব রাখিবে। অলসও ছইও ना, এकाम्र हक्षाल ७ इहें जा। जेंड शांतर्राधंत छन प्राप्त र्मार्ट्यके प्रतिक्षां केश्वरत्रत्र आक्तर्या तहनात धनानानं (FBI

व्यक्तेय मिनम।

আকর্ষন।

সু। আৰু মা 'আকর্ষণ' গুণের কথাটি বলুতে ছবে। অভূপদার্থ আবার টানে কেম্ন করে।

मां। এই छन्छित विषत विल्वात शृत्स एक देशात व्याविकि हो कतिलान এবং किक्रां कितिलान खनितन ৰড় আংশেদি হয়, অতএব মনোযোগ দিয়া শুন। নিউ-টন নামে একজন ইংবেজ ভারি বুদ্ধিশান এবং পণ্ডি-তের কার্যগণা ছিলেন। একদিন তিনি একাকী বা-থানে ৰসিয়া আছেন হঠাৎ তাঁহার সন্মুখে গাছ হইতে একটি আতাকল পড়িয়া গেল। দেখিয়াই নিউটন चां कर्वत इहेशा जावित्व नागितनम, कनि मानित्व পড়িয়াছে, মাটিতে কেন পড়িল? ইহা কেন উপরের দিণো উঠিয়া গেল না, কেন চারি পাশের একদিকে চলিয়া গেল না, ইহা দীচেই কেন পড়িল? ইহার নিজের এমন কি শক্তি আছে, যাহাতে ভূমিতে আসিয়া পড়ে ? অথবা আর কাহারও শক্তিতে এইরপ ঘটন। বিউটন এইরপ ভাবিয়া অনুমান: করিলেন এই পৃথি-बीब अक्षि आकर्षन मंकि जारह, जारा हरा एक समा না অপ্ত ভাহাতেই অভি পড়িয়াছে।

্ৰাক্তাৰ আচহা ভারি বস্তু হইলেই ত খুলে থাকিতে

भीति मा, भीरित जिस्क भिष्ति यात्र अक्षा किन महम कितिलान मा ?

মা। অবেধি ছেলে! জড়বস্তু কি আপনার ইচ্ছায়
চলিতে পারে? শুনেছ ত, আর কেহ না চালাইলে
চলিতে পারে না, না খামাইলে খামিতে পারে না,
এই জনাই তারা জড়। যারা কিছু জানে না, তারাই
ঐরপ মনে করে, বস্তু ভারী বলিয়াই পড়িয়া যায়।
কিন্তু বল দেখি এই পৃথিবীর চেয়ে আর ভারী জিনিস
কিছু এখানে কি দেখিতে পাও?

সু। মা ! পৃথিবীতে কত পাহাড় পর্বত রহিরাছে।
আর এর বেড় ১১০০০ ক্রোশ, তবে এটি ফাঁপা নর,
কঠিন মাটীতে পোরা। এযে কত মন ভারি তা কি
কেউ ওজন করিতে পারে।

মা। এত ভারী য়ে পৃথিবী এ কিসের উপর আছে

স। ভূগোলে পড়েছি, পৃথিবী শ্ন্য আছে; নাবিকেরা এর চারিদিক স্থ্রিয়া আদিতেছে, কিন্তু এর কোন দিকে কিছু ঠেকা কি আধার দেখিতে পার না।

া। দৈখ, পৃশ্বিণী ভারী অথচ পড়িয়া যায় न।।
এইরপ চন্দ্র, প্র্যু ও প্রত্যেক নক্ত্র এক একটা রহৎ
রহৎ পৃথিবী, এরাও নীচে পড়ে না। তা যদি কইড
ভাষা কইলে এত দিনে সমুদায় ইন্টি চূর্ণ কইয়া মাইড।

অভএৰ একটা ক্ষুদ্ৰ আতাকল ভাৱেতেই কি পড়িয়া যায়?

স্। নিউটন তবেত ঠিক মনে করেছেন, পৃথিবী টানে বলিয়াই আতা পড়িয়া যায়।

মা। এইরপ পৃথিবী তাছার উপারস্থ সকল বস্তু-কেই টানিতেছে। পারমেশ্বরের এই একটা নিয়ম ষে বড় বস্তু ছোটকে আকর্ষণ করে। এই পৃথিবীকেও প্র্য্য আক্র্যণ করিতেছে?

স। তবে ফলটা যেমন মাটীতে পড়িয়া যায়, পৃ-থিবী কেন সূর্য্যে গিয়া ঠেকেনা ?

মা। পৃথিবীর একটি স্বাভাবিক গতি আছে। তাহাতে স্থ্য হইতে ক্রমশং দূরে যায়, কিন্তু সে যত
যাইতে চাহিতেছে, স্থ্য আকর্ষণ করিয়া তত্তই আপনার দিকে আনিতে চেফা করিতেছে। ইয়াতেই পৃথিবী স্থেয়র চারিদিকে প্রদক্ষিণ করে অথচ স্থেয়
গিয়া স্পর্শ করে না। যেমন একটা ভেলা একটা দভিতে বাধিয়া যদি তাহা ছাড়িয়া দেওলা যায় অবচ
দড়ী হাতে থাকে। তাহা হইলে যেমন ভেলাটা আমার
চারিদিকে সুরিতে থাকে।

স। ভাল। ছোট বস্তুর কি আক্ষণ শক্তি ন।ই ?
সা। আকিৰ্যণ ব্যন জড় পদাৰ্থের সাধারণ গুণ,
ভাৰ মত কেন প্ৰম শদাৰ্থ হউক না, ভাহাতেও আক-

र्यन भक्ति अहर मरमर नाई। हु रहकत कारह अकड़ी লোহা রাখিলে ভাষা চুরকে লাগিয়া যায়। কোন পাহাডের উপর হইতে এক খণ্ড পাথর বাঁধিয়া দড়ী মুলাইয়া দিলে পাথর পাহাড়ের একটু পাশ খেঁলিয়া বেঁকিয়া থাকিবে। পাঁচ ফোটা জল কাছা কাছি থা-কিলে একত্র মিলিয়া বড় এক ফোঠা হইয়া যায়। পুঞ-রিনীর বেধানে কিছু অধিক পানা থাকে, চারিদিক ছইতে পানা আসিয়া প্রায় সেই খানেই জনে। ভবে জান, পৃথিবীর আকর্ষণ অধিক, এই জন্যই ছোট ছোট বস্তুর টান বড় প্রকাশ পাইতে পারে না। কিন্তু বুকিরা দেখিলে ছোট ছোট বস্তুর মধ্যেও কত আকর্ষণ রছিয়া-ছে। একটি বস্তু যত क्कूप्त इडेक ना क्वन, शहमां সকলের যোগে তৈয়ার ছইয়াছে, অতএব পরমাণু সকল পরস্পর টানিয়া কেমন একত ছইয়া থাকে দেখ।

স। ভবে ত সব জিনিসেই আকর্ষণ শক্তি আছে।
কিন্তু একটা কথা জিজ্ঞাসা করি, যদি ভার পড়িবার
কারণ নয়, তবে ভারী বস্তু শীঘ্র এবং হালকা বস্তু এত
বিলবে পড়ে কেন।

মা। সমান দুরু হইতে একটি টাকা এবং একটা শালক কেলিলে উভয়েই ঠিক্ এক সময়ে ভূমিতে প-ড়িবে। কিন্তু আমরা টাকাটিকে আগে পড়িতি দেখি, তাহার কারণ কেবল বায়ুর বাধকতা। টাকাতে অধিক পরশার বলিয়া বাতাস তাছাকে অধিক বাধা দিতে পারে না, কিন্তু পালকে অলপ পরমাপু বলিয়া তাছাকে ভাসাইয়া রাথে। কিন্তু একটি কাচপাত্র যদি বায়ু নির্যাণযন্ত্র* ঘারা যদি বায়ু শূন্য করা যায়, আর তাছার ভিতর টাকা ও পালক ফেলা যায়, উভয়ে ঠিক্ এক সময়ে নীতে পড়িবে। নিউটনও এই পরীকা ছারা ভার যে পতনের কারণ নয় স্থির করেন।

স্থা যাহা হউক, নিউটন বড় মহৎ লোক। ভিনি একটা সামান্য আতাফল দেখিয়া জগতের এরপ একটি আশ্চর্য্য নিয়ম প্রকাশ করিলেন।

স। তাই ত আমরা কত সময় আতা কল পড়িতে দেখি, ও ভাব আমানের মনে আদে না।

মা। ঈয়বের এই জগৎ সভোতে পরিপূর্ণ। জ্ঞানী
লোকেরা অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় হইতে সভা লাভ
করিয়া জগতের কত উপকার করেন। নিউটন কেবল
পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি আছে বলিয়াই ক্ষান্ত হইলেন
লা, এই উপগ্রহাদি সহিত সমুদায় সেরজগৎ এই
নিয়মের অধীন প্রমাণ করিলেন। তখন বুবিতে পারিলেন, যে আকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী স্থেগার চারিদিক্
প্রদক্ষিণ করিতেছে, তাহাতেই ফল পড়িতেছে এবং

^{*} যে যক্ত স্বারা কোন ছান হইতে বাভাস ৰাহির করিয়া ধুম্য কর। ৰাষ্ট্ৰ

শিশির বিন্দু সকল একত্রিত হইয়া চুর্বাদলের উপর মুক্তাফলের ন্যায় শোভা পায়। আকর্ষণ শক্তি সকল বিশ্ব ব্যাপিয়া রহিয়াছে।

নবম দিবস।

भदाग्राकर्यन ।

মা। আকর্ষণ জড় জগতের সর্ব্ব স্থানেই রহিয়াছে এবং তাহা না থাকিলে প্রায় কোন কার্য্যই চলিত না। পরমাণু সকল পরস্পর পৃথক ছইয়া নানা দিকে চলিয়া বেড়াইত, কিছুতেই তাহাদিগকে একত্রিত করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ও রহৎ বস্তু নির্মাণ করিতে পারিত না। এবং তাহা হইলে ব্রহ্মাণ্ড কেবল প্রমাণুপুঞ্জ বিশৃঞ্জ-লাতেই পরিপূর্ণ হইত। কিন্তু আকর্ষণ থাকাতেই সুর্য্য, চন্দ্র, এছ, নক্ষত্রগণ স্কাকাশ পথে সুস্তালরপে ভ্রমণ করিতেছে, সমূদ্র হইতে বাস্প ও মেঘোৎপত্তি এবং মেঘ হইতে র্ফ্টিপাত হইতেছে। আমাদের শরীরের অঙ্গ সকল পরস্পারের সৃহিত মিলিত হইয়া রহিয়াছে এবং শ্বাসক্রিয়া, রক্ত সঞ্চালন ও দেহ পৃষ্ঠির কার্য্য मकल हिल्टिं ए । आंत आगारि त होति पिटक य मकल ঘটনা ঘটিতেছে তাহাতেও আকুর্ণের অফুংখা দৃষ্টান্ত পাওয়া যায়।

ষ। আচ্ছানা! তুমি বলিতেছ আকংণ সব জায়-

গাঁর আছে, কিন্তু সেটা কি জিনিস আমারাত দেখিতে পাঁই নাই। সে কি বাতাদের মত ?

সত্য। নাই বা দেখিতে পাইলান, কাজ দেখিয়া তাহা মানিতে হয়। আর তাহা বায়ু মত একটা বস্তুও নয়, পদার্থের শক্তি বা গুণ মাত্র। আগুনের যে উত্তাপ শক্তি তাহাত চথে দেখা যায় না, কিন্তু গায় লাগিলেই বুবিতে পারি। সেইরপ যখন একটা উচ্চ স্থান হইতে পড়িয়া যাই, তখন পৃথিবীর টানটি কেমন বুশা যায়।

মা। ঠিকু বলিয়াছ আকর্ষণ গুণটি দেখিতে না পাইলেও তাহার কাজ দেখিয়া তাহার পরিচয় পাওয়া ষায়। এখন আর একটা বিধয় মনে রাখিতে হইবে। আকর্ষণ নানা প্রকার আছে। যে শক্তি দারা পৃথিবী প্র্যা প্রভৃতি পাদার্থ সকলকে আপন আপন দিকে डोटन, जाहाटक माध्याकर्षन तटन्य देव में कि मात्रा अक-ইও স্থর্ণ আর একখণ্ড স্বর্ণের সহিত একত্র হয়, তাহাকে रयांशाकर्यन तरल। त्य मंख्नि यांता पूर्व अ इति बारक মিশিয়া পাটলবর্ণ হয় ভাহাকে রাসায়নিক আকর্ষণ ৰলে। যে শক্তি দারা একটা পলিতা দিয়া তৈল উঠিয়া अनीशंदक खनल तात्थ जाशंदक देशनिक आंकर्यन वटन। যে শক্তি জারা চুষ্ক লোহকে আকর্ষণ করে, তাহার नाम ह्यार्थन, जात मारायात्रा यो ज विद्याल्टक जाकर्नन करत, जारात मान जिल्ल जाकर्ग।

সভ্য। পৃথিবীর আকর্ষণকে নাধ্যাকর্ষণ কেন বলে? মধ্যের দিকে কি টানে সেই জন্য? পৃথিবীয় ভ সব-দিকেই টান আছে।

মা। আকর্ষণটা মানা থানের দিকেই হয়। চাকার বেমন মাবাথানে আল আর তাহা হইতে চারিদিকে কাঠের শলাকা থাকে। পৃথিপীর ঠিকু মধ্যস্থলেই যেন সকল আকর্ষণ শক্তি জমিয়া আছে, তাহা হইতে টান সকল দিকেই হয়। কাজে কাজেই বাহিরের বস্তু সকল নানাদিক দিয়া আক্রন্ট হইরা সেই মানাথানে যাইতে যায়, কিন্তু পৃথিবীর পৃষ্ঠে ঠেকিলেই বাবা পাইয়া আর যাইতে পারে না। এই জন্যেই কনমফুলে কেশর সকল যেমন হেলিয়া থাকে, পৃথিবীর সমুদায় পদার্থ গুজন্ত সকল সেইরূপ ভাবে রহিয়াছে।

স্থ। তবে আগিছের উল্টাদিকে যে সকল লোক থাকে, তানের পা আমানের দিকে, মাথা জীতের দিকে, পৃথিবীর টান আছে বলিয়াই বুঝি ভাষারা পডিয়া যায় না?

সত্য। পড়িয়া কোথায় ষাইবে? আমরা তাহাদিগকে যেমন ভাবিতেছি তারাও আমাদিগকে সেইরূপ
ভাবিতে পারে। ফলে উভয়েই,পৃথিবীর বৃত্তি পৃথিবীর দিকেই আঠুই হই। কিন্তুমা, বস্তু সকুলের যে

একটা ভার আছে, সেটা তুমি গুণের মধ্যে ধর নাই। আমি বোধ করি সেটা আকর্ষণ হইতেই হয়।

সু। তাহা হইলে ত ভার কিছুই নয়।

মা। বাস্তবিক ভার কেবল আকর্ষণ আছে বলিয়াই।
আকর্ষণ না থাকিলে প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বস্তরও কিছুমাত্র ভার বোধ হইত না। পৃথিবী যে বস্তুকে যত
আকর্ষণ করে তাহা তত ভারী।

স্থ। আচছা, পৃথিবী কোন বস্তুকে কত আকর্ষণ করে, কেমন করিয়া জানিব। বড় বস্তুকে অধিক টানে, ছোট বস্তুকে কম টানে তাহাও বলিতে পারি না। দেথ একটি ছোট লোহার ভাঁটা এক বোঝা ভূলার চেয়েও ভারী।

সত্য। আমার বিবেচনায় যাতে অধিক পারমাণ্
আছে, পৃথিবী তাহাকে অধিক আনকর্মাকরণ করে। তুলার
বোঝা দেখিতে বড়, কিন্তু লোহার ভাঁটায় যত পারমাণ্
আছে, ইহাতে তত নাই। এই জন্য পৃথিবী লোহার
ভাঁটাকে অধিক টানে এবং তাহা অধিক ভারী বোধ
হয়।

সু। এই ঠিক বটে। কিন্তু আদি আর একটা কথা জিজাুদা করি। পৃথিবী যদি দকল ৰন্তকেই আকর্ষণ করে, তবে ধোঁয়া নীচেনা নামিয়া উপরে উঠিয়া যায় কেন? খা। তোমরা যা বলিতেছিলে তাই ধরিয়া আর একটু গেলেই বুঝিতে পারিতে। ধোঁয়াকেও পৃথিবী আকর্ষণ করে কিন্তু পৃথিবীর উপরি ভাগে যে বায়ু মণ্ডল রহিয়াছে তাহা ধোঁয়া অপেকা অধিক ঘন, এই জন্য ধোঁয়া অপেকা তাহাতে পৃথিবীর টান অধিক। সূত্রাং যেমন জলের মধ্যে শোলা রাখিলে জন তাহাকে ভাসাইয়া তুলে, বাতাসও সেইরূপ ধোঁন্যাকে ঠেলিয়া উপরে তুলিয়া দেয়। যেখানকার বাতাস ধোঁয়ার সমান ঘন ধোঁয়া সেইখানে গিয়া থামে। ধোঁয়া ঘন হইয়া জল হইলেই পুনর্কার র্ষ্টি হইয়া পড়ে।

বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোভর।

আকান ও আকানঃ পদার্থ।

প্র। আমারা যে আকাশ দেখি তাহা কি পদার্থ ?
উ। আকাশের অর্থ শূন্য। তাহাকে কোন পদার্থের
মধ্যে গণনা করা যায় না, তাহাকে স্থান বলা যার।
উপরে যে মেঘ দেখ ভাহা আকাশ নয়। এই আকাশে
মেঘ, বায়ু, পৃথিবী, স্থ্য, চন্দ্র এ অসংখ্যু নক্ষুত্র রহিয়াছে।

প্ৰা আকাশ টা কত বড় ?

🕏। উপরে অতিদূরে যে নক্ষত্র দেখিতে পাই ডাহ:-রও পরে আকশে এবং নিমে যে দিকে যত দূর দৃট্টি যায় ততদূরে আকাশ। আকাশের আমরা সীমা করি-তে পারি না, এমন স্থান মনে করিতে পারি না যেথানে ব্যাকাশ নাই। সূত্রাং আকাশকে অসীম বলিতে হয়।

প্র। আকাশ যদি কোন পথর্থ নয়, তবে তাহা নীলবর্ণ দেখায় কেন? এবং যেন ঢাকনীর মত হুইয়া চারিদিকে পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয় কেন ?

উ। আকাশের যে নীল রঙ্দেখা যায়, সে বারুর রঙ্। পৃথিধীর চারিদিকে বারু অনেক দূর পর্যান্ত সমুদ্রের ন্যায় হইয়া আছে। সমুদ্রের জল খেমন হাতে তুলিয়া লইলে কোন বর্ণের বোধ হয় না. কিন্তু একত্র রাশীক্ত হ'ইয়া থাকিলে নীলবর্ণ দেখায়। আমাদের নিকটের বায় পরিমাণে অম্প বেলিয়া দেখা যায় না, দূরের বায় একর রাশীকৃত হইয়া নীলবর্ণ দেখায়। আকাশ যে ঢাকনীর মত পৃথি ীকে ঢাকিয়া রোখিয়াছে নোধ হয়, সে আনাদের দৃষ্টির নির্মাধীন। আসাদের চক্ষু মধ্যস্থলে থাকিয়া উপরের ও চারিদিকের আকাশ সমান দূর দেখিতে পায় ইহাই তাহার কারণ।

প্রা নুক্ত সকল কি ? উ। নক্ষত সকলের অধিক ংশেন স্থের্যের ন্যায় জা-লোক বিশিষ্ট ও পৃথিবী অপেকা লক্ষ লক্ষ গুণ হুহং।

স্ব্রের ন্যায় তাহাদের চারিনিকে কতশত গ্রহ উপগ্রহ ভ্রমণ করিতেছে। কতগুলি নক্ষত্র পৃথিবীর ন্যায় এক একটা গ্রহ। তাহারা স্ব্রেয়ের চারিদিক প্রদক্ষিণ করে এবং তাহা হইতে আলোক পায়।

প্র। কোন গুলি নক্ষ ও কোন্ গুলি গ্রহ কিরপে জালা যায়?

উ। নক্ষা সহলের আলোক স্থির ও রক্ত বর্ণ এবং তাহার। অনিক দূরে থাকে। এহগণের স্থোতিঃ চঞ্চল ও মুান। আনরা যাহাকে সন্মার তারা ও শুক ভারা বলিয়া জানি তাহা গ্রহ।

প্র। রাত্রিকালে আকাশে আনেক উচ্চে যে শাদা রেখা যায়, যাছাকে "যমের জালাল" বনে, তাহা কি ?

উ। তাহার নান ছারাপথ। অনেক দূরে পঞ্জ পঞ্জ নক্ষত্র একত্র হইয়া দেখায় বলিয়া ঐরপ বোধ হয়। পণ্ডিতেরা আবার অসুনান করেন যে এতদূরে নক্ষত্র সকল আছে যে তাহানের আলোক আজিও প-র্যান্ত পৃথিবীতে পোঁছিতে পারে নাই। সেই সকল নক্ষত্র পরে দেখা ফাইবে।

প্রায় কার্যার বার্যার কার্যার কেন ?

উ। শুক্ল পক্ষে চন্দ্রের উজ্জ্বল কিরণে তারা মক-

লের প্রভা মান হইয়া যায়, এইজন্য অনেক ভারা অদৃশ্য হয়।

প্রা দিনের বেলা একটি তারাও দেখা যায় না কেন?

উ। চন্দ্রের আলোক অপেক্ষা স্থেরির জ্যোতি:
আরও প্রথর, এইজন্য নক্ষত্রগণের অস্প অস্প কিরণ
এককালে প্রভাহীন হইয়া অদৃশ্য হয়। এক এক সময়
স্থ্যি গ্রহণে স্থ্যমণ্ডল ঢাকা পড়িলে দিনের বেলাও
নক্ষত্র দেখা যায়।

প্রা। দিনের বেলা কৃপের জলের নিম্নে স্থের প্রতিবিদ্ধ পড়ে না, কিন্তু নক্ষত্র সকলের প্রতিবিদ্ধ কেন দেখা যায়?

উ। নক্ষত্র সকলের কিরণ ঠিক্ সরল রেখার পড়ে এই জন্য জলে প্রতিবিদ্ধ হয়। শুর্যোর কিরণ বক্র ভাবে পড়েবলিয়া হয় না।

প্রা রাত্রিকালের সময় তারা খসিয়া পড়িতে দেখা যায় তাহা কি?

উ। নক্ষত্র সকল যথন পৃথিবী অপেকাঙ রহজর, তথন তাহা থসিয়া পড়িলে কি পৃথিবীর রক্ষা থাকে! কোন পৃথিবীর কেন, ভাহা হইলে সমুদায় স্ফি বিৰদ বিশ্থাল হইয়া পড়ে। বাতাগের সর্ফে অনেক প্রকার বাশ্যা ও ধাতুর প্রমাণ্ড থাকে ভাহাই একত হইয়া জ্লির। উঠে এবং অধিক ভারী হওরাতে নীচে পড়িয়া বার। ঐ আলোকময় পরমাণু সকল কথন বাতাসে মিশাইয়া যায়, কথন উল্কাপিও ছইয়া ভূমিতলে পতিত হয়।

প্র। আছে।, গ্রহনকত সকল আকাশে কিরপে আছে?

উ। গ্রহ নক্ষত্র সকল কোন আধারের উপরে নাই,
শৃন্যে রহিয়াছে। পৃথিবীর আকর্যণ আছে বলিয়া
আমরা ইহার নিকটে কোন বস্তু শ্ন্যে রাখিলে ভূমিছে
পড়িরা যায়। মহাশ্ন্যে যে পদার্থ যেরপে রাখিবে
সেইরপে থাকিবেক। জগদীশ্ব গ্রহ নক্ষত্রনিগকে
শ্ন্যে রাখিয়া গতি শক্তি এবং পরস্পরকে আকর্ষণ
করিবার শক্তি দিয়াছেন; ইহাতে উপগ্রহণণ এক
এক গ্রহকে, গ্রহণণ এক প্রক প্রাকে এবং (এরপ অনুনান করা হয়) প্রগণণ এক এক মহাপ্রাকে নিয়ভ

প্র। नक्क ज সকল চিক্মিক্ কুরে কেন?

উ। উহাদের কিরণ পড়িয়া বায়ুতে এক প্রকার গতি হয়, সেই গতি কিরপের সহিত সংযুক্ত হইয়াই চিক্মিকু করিতে থাকে।

থা। বাত্রিকালে উত্তর মুখ হইরা ক্রমাণত ক্রমণ করিলে যে সকল ভারা প্রথমে অদুশ্য থাকে ভাঁহাদিগকে ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতে দেখাযায় এবং যাহারা উ-পরে থাকে ক্রমে ক্রমে নানিরা পড়িরা অদৃশ্য হয়, ইহার কারণ কি?

উ। পৃথিবী গোল বলিষাই এইরপ হয়। গোল ৰস্তুর একদিকে থাকিলে অন্য দিকের কোন বস্তু দে-থিতে পাওয়া যায় না, মাণে আড়াল পড়ে। এই জন্য একদিক ছইতে অন্যদিকের নক্ষত্র দেখা যায় না। ষত অগ্রসর হওয়া যায়, নৃতন নাগত্র সকল ততাই দৃষ্ট হয়, এবং পূর্বের নক্ষত্র সকল আড়ালে পড়িয়া অদৃশ্য হয়।

প্র। আমরা কত তারা দেভিতে পাই?

উ। জ্যোভিবিত্পণ্ডিভেরা গণনা করিয়া দেখি-য়াছেন, কেবল চফুনিয়া দেখিলে দশ সহস্রের পথিক ভারা দেখিতে পাওয়া যায় লাছ উহাদের আলোকে চক্ষুর ভ্রন জন্মায়, ভাহাতেই আরিও অনেক অগিক ব-লিয়া বোধ হয়। দূরবাক্ষণ যন্ত্র দিয়া দেখিলে অনেক মৃতন নক্ষত্র দৃষ্ট হটুয়া থাকে।

প্র। আকাশে বে এত গ্রাহ্ নক্ষত্র রহিয়াছে, ইছা-দের প্রয়োজন কি?

উ। আনেরা এই একটি পৃথিবী দেখিতেছি। ইহাই ঈশ্বরের বিভিত্র রানা ও অনান মহিমাতে পরিপূর্ণ। ইহাতে চেতন অন্তেন ও উদ্ভিদ কত অসংখ্য পদার্থ রহিয়াতে। অভএব পৃথিবার তল্য ও তাহা অপেকা রহৎ রহৎ লোকমণ্ডল যে শৃন্যে রহিয়াছে, সাধারণের কথনই বোধ হয় না। গ্রহ নক্ষত্র সকলে জগদীশ্বরের নূতন নূতন কৃতি ও তাঁহার জ্ঞান, শক্তি ও মন্ধল ভাবের নূতন নূতন নিদর্শন রহিয়াছে ইহাই প্রভীত হয়।

স্মর ও পরি।

প্র। সময়, দিন নাস, বংশর ইত্যাদিতে বিভক্ত হইয়াছে কেন?

উ। পৃথিবী এবং চন্দ্রের মতি দ্বার। এইরপ সময় নিরূপিত হয়। যেমন, পৃথিবী আপনা আপনি একবার মুরিলে একদিন হয়। চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিক একবার মুরিয়া আদিলে এক মাস হয়। আর পৃথিবী অর্থ্যের চগুদ্দিক একবার প্রাকৃষ্ণি করিলে এক বৎসর হয়।

প্র । ৬০ দণ্ডে এক দিন হয় কেন ?

উ। পৃথিবীর আপুনা আপুনি একবার ঘুরিতে ৬০ দণ্ড অথবা ২৪ ঘন্টা সময় লাগে।

প্র। দিবা এবং ক্লাত্রির কারণ কি?

উ। পৃথিবী ঘুরিতে ঘুরিতে ইহার যে ভাগ সুর্য্যের সম্মুখে মুখন থাকে তখন সেখানে দিবা হয়। যে ভাগ সুর্য্য হইতে অন্য দিকে চলিয়া যায় সুখানে গাঁত্রি হয়। প্র। স্থানের দেশে যথন প্রাতঃকাল বিলাঠে । তথন দিবা না রাত্রি ?

উ। বিলাতে তথন চুই প্রহর রাতি। আর এখানে যথন চুই প্রহর বেলা, বিলাতে তথন প্রাত:-কাল।

প্র। দিবাও রাত্তি ছোট বড় হয় কেন?

উ। পৃথিবী দর্ব্যের চারিদিকে একটু বাদ ছইয়।

মুরিভেছে। এই জন্য পৃথিবীর এক ভাগে আলোক

কথন অধিক কথন অপে পড়িয়া থাকে। আলোক

অধিক দূর পড়িলে দেখানে দিবা বড় ও রাত্রি ছোট

হয়। আলোক কম পড়িলে রাত্রি বড় ও দিবা ছোটহয়।

পৃথিবীর মধ্যস্থল রেখা ভূমিতে দকল সময়ে সগান আলোক পড়ে, এই জন্য দেখানে ঠিক্ ১২ ঘন্টা দিন ও ১২ ঘন্টা রাত্রি। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে ছয় মাস ক্রমাণ ত আলোক থাকে ও ছয় যাস নিরবচ্ছির অন্ধকার। এইজন্য দেখানে ৬ মাস দিবা ও ৬ মাস রাত্রি ক্রমাণত রিরাজ করিতে থাকে।

প্র। ৩০ দিনে মাস বলে কেন?

উ। চন্দ্র পৃথিবীর চারিদিক্ মুরিয়া আদিতে প্রায় ৩০ দিন্লারে:।

धी। ১२ ग†रम এবং ৩৬৫ मित्म धक करमत इत कम? ু উ। স্থ্যকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিবীর যত সময় যায়, তত সময়ে চন্দ্র পৃথিবীকে ১২ বার প্রদক্ষিণ করিয়া আইসে। এই জন্য ১২ মাসে বৎসর। আর স্থ্যকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন লাগে. এই জন্য ৩৬৫ দিনে বৎসর। ঠিকু এক বৎসর গণনা করিতে হইলে ১৬৫ দিন আরও প্রায় ৬ ঘন্টা ধরিতে হয়।

প্রা এক মাদে তুই পক্ষ, রুষ্ণ ও শুক্র। আচছা এক এক পক্ষে প্রতিপদ, দ্বিতীয়া এইরূপ ১৫ টি করিয়া তিথি ধরা হয় কেন ?

উ। চন্দ্রের নিজের আলোক নাই। সুর্য্যের আ-লোক চন্দ্রে পড়িয়া এক কলা, তুই কলা এইরূপ ক্রমে ক্রমে দেখা যায়। এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন ভিশি। চন্দ্রের যে অর্দ্ধ ভাগ নিয়ত আয়াদের দিকে থাকে, তাহা সম্পূর্ণ রূপে সুর্য্যের আলোক পাইলে পুর্নিমা হয়। আর তাহা-তে মূলে সুর্য্যের আলোক না পড়িলে অমাবস্যা হয়।

প্র। গ্রীয়া, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত, বসন্ত এইরূপ খতু কেন হয় কেন ?

উ। পৃথিবীর বার্মিক গতি দার। ইহার সকল অংশে স্র্যোর কিরণ সমানরপে পড়িতে পায় না, এই জন্য ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন ঋতু হইয়া থাকে। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে যথন শীভ, অন্য কেন্দ্রে তথ্ন গ্রীয়াকাল। প্রা পৃথিবী গ্রীম্মকালে স্থ্য হইতে অনেক সূরে থাকে, আর শীতকালে নিকটবর্তী হয় কেন?

উ। প্রীয়াকালে পৃথিবী স্থ্য হইতে দ্রে থাকিলেও ইহার কিরণ সকল ঠিকু সরল ভাবে পড়ে ইহাতেই তাপ অধিক হয়। শীতকালে স্থারে কিরণ বক্র হইয়া পড়ে এই জন্য তাহার তেজ থাকে না। আরও পৃথিবী স্থ্যের নিকটম্ব হইলে তাহার গতিও অধিক মৃত হয়. এই জন্য তাপ সঞ্জিত হইতে পারে না।

श्व। এकनित्न अर्था
 २८ मलोग्न शृथिवी कछ हल।

উ। পৃথিবীর পরিধি ১১০০০ ক্রোশ। পৃথিবীর একদিনের গতি সেই ১১০০০ ক্রোশে। ওতরাং ইহা এক ঘনীয় প্রায় ৫০০ ক্রোশ চলে। পৃথিবীর আহ্নিক গতির সঙ্গে সঙ্গে বার্ষিক গতিও আছে। বার্ষিক গতি আহ্নিক গতি অপেকা ৬৪।১৫ খ্রা অধিক!

প্রা একজন লোক যদি ঘন্টায় ৫০০ ক্রোশ করিয়া পূর্ব্ব দিক্ হইতে পশ্চিম দিকে লে তাহা হইলে কি হয়?

উ। পৃথিবী পশ্চিন নিক্ হইট্র পূর্বাকিমথে প্রতি
খনীর ৫০০ ক্রোশ চলিতেছে। মৃতরাং সে মনুব্য
প্রাতঃকান্ত্রে ভ্রমণ ক্রিতে আরম্ভ করিলে সকল সমক্রেই তাহার প্রাতঃকাল থাকিবে। তাহার মধ্যান্ত অপ-

রাহ্ন, কি রাত্রি কিছুই হইবে না। এবং স্থাকে এক ছানে ছির দেখিতে পাইবে।

প্র। একথানি গাড়ী একটু চলিলে আমরা কত শব্দ শুনিতে পাই। আর পৃথিবী এত দুত গতিতে চলি-তেছে তথাপি তাহা টের পাওয়া যায় না কেন?

উ। পৃথিবী যেনন চলিতেছে, তাহার সঙ্গে সঙ্গে বাযুমগুল ও মেঘ এবং ইহার উপরিস্থ সকল বস্তুই চলি-তেছে সূতরাং পৃথিবার সহিত কোন বস্তুর ঘর্ষণ হয় না। ঘর্ষণ না হইলে শব্দও উৎপন্ন হইতে পারে না। জগদীখনের আশ্চর্যা কোশলে পৃথিরী ও আরগু অসংখ্য অসংখ্য গ্রহ তারা মহা শ্ন্যে নিয়ত পরিভ্রমণ ক্রিতেছে।

ৰুববিণ বিষয়।

প্রথবী ও আর আর এছ হর্টোর চারিদিকে গোলাকার পথে মুরিতেছে কেন?

উ। পরমেশ্বর প্রহাগণকৈ ঠিকু সরল রেখায় চলিতে একটি গাড়ি দিয়াছেন, তাহাতে প্রহাগণ ঠিক সোজা বরাবর চলিয়া ফাইডে চায়, কিন্তু তাহাদের উপর স্থা্যের আবার আকর্ষণ আছে এই ক্লন্য তাহাত্র হয় দিকে সরল রেখায় চলিতে চায়, স্থ্যু সেই দিকু হুইতে টা- নিয়া আপনারদিকে আনে ইহাতেই গোলাকার পথ হয়। কিন্তু এই পথ ঠিকু গোল নয়, ডিম্বাকার। তাহার কারণ এই যে স্থোর আকর্ষণ ছাড়া গ্রহণণের পরস্প-বের আকর্ষণণ্ড পরস্পারের উপারে আছে।

প্রা স্থ্য, চন্দ্র ও গ্রহ সকল যদি গোলাকার, তবে চাপ্টা দেখায় কেন?

উ। ঐ সকল জড় পিণ্ডের ভিন্ন স্থান হইতে যে কিরণ আইদে তাহা অত্যন্ত বিস্তারিত হইয়া পড়ে. ইহাতেই দূরবর্তী স্থান নিম্ন ও নিকটবর্তী স্থান উচ্চ বোধ হয় না। দূর হইতে একটা গোল থান দেখিলে ভাহা চাপ্টা বোধ হইয়া থাকে।

প্রা । স্থ্য ওচ্জা উদয় ও অন্ত হইব†র সময় এত বড় দেখায় কেন ?

উ। তথন তাহারা এক পালা হইয়া থাকে, স্তরাং তাহাদের কিরণ অধিক বক্র ও বিস্তারিত হইয়া পড়ে। ইহাতে তাহাদের আকারও অধিক বিস্তারিত দে-খার, ইহার আরও একটি কারণ আছে। উদয ও অন্ত হইবার সময় তাহারা যেন পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয়, ইহাদের পৃথিবীর আর আর বন্তর সদ্দে তুলনা করিয়া, আন্মরা তাহাদের আকার বদ্ধ বলিয়া মদে

প্রা। পুর্ব্য ও তারীগণের উদয়ান্ত কেন হয়?

উ। পৃথিবী আছিকগতি দ্বারা ২৪ ঘন্টায় পশ্চিম হইতে পূর্মিদিকে একবার আপনা আপনি মুরে, ইহা-তেই পূর্যাও তারাগণের পূর্মেদিকে উনিত হইতে এবং পশ্চিমদিকে অন্ত যাইতে দেখা যায়। একথানি নোকা দ্রুত বাহিরা চলিলে তীরস্থ রক্ষ আদি যেন উলটাদিকে ছুটিতেছে বোধ হয়।

প্র 🕑 স্ব্রের উদয় ও অস্ত কিরূপে হয় ?

উ। পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্ম্বদিকে মুরিতেছে।
আমরা পৃথিবীর যে ভাগে আছি সেই ভাগ যথন
পূর্মদিকে মুরিয়া পূর্য্যের সন্থে যায়, তথন পূর্য্য যেন
পূর্মদিক হইতে উঠিল, এইরপ আমাদের চক্ষুতে
অম জয়ে। আবার আমরা যে ভাগে আছি, তাহা
যথন আরও পূর্মদিকে গিয়া প্র্যা হইতে দূরে
পড়ে, তথন প্র্যা যেন্ধু পশ্চিমে অন্ত গেল এইরপ অম
হয়।

প্র । পৃথিবী যদি ঘুরিতেছে, তবেত আমাদের
মাথা একবার উপর ও একবার নীতেরদিকে যাইতেছে।
মাথা নিজেরদিকে গোলে আমরা কেন পড়িয়া যাই না?

উ। পৃথিবীর আবর্ষণই আমাদিগকে টানিয়া রাখে, আমাদের মাথা নীচে গেলেও পৃথিবীর আকর্ষণ ঠিক্ সমান থাকে। আমরা মাথার দিক্কে উপর ও পার-দিক্কে নীচে বলি, কিন্তু আমাদের উল্টাদিকে পৃথি- বীতে যে সকল লোক বাস করে ভাহাদের পা আমা-দের পারদিকে কিন্তু মাথা নিম্নদিকে ঝুলিতে থাকে, পুথিবীর টান আছে বলিয়া ভাহারা পড়িয়া যায় না।

পরে যে এক প্রকার আলোক দেখা যায় তাহার কারণ কি?

উ। প্রের উদয় হইবার কিছু পূর্ব হইতৈ এবং অন্ত যাইবার কিছু পরক্ষণ পর্যন্ত তাহার কিরণ উপ-রিস্থ বায়ু-মণ্ডলে পতিত হয়, তাহাই প্রতিফলিত ইইয়া অর্থাৎ বেঁকিয়া পড়িয়া অস্পান্ট আলোক উৎ-পাদন করে।

প্র। এই অস্পট আলোকের প্রয়োজন কি?

উ। হঠাৎ আলোক হইতে অনকারে অথবা অন্ধ-কার হইতে আলোকে পড়িলেই আমানের অত্যন্ত কট হইত। কিন্তু ক্রমে ক্রমে আলোক হইতে অনকার ও আনকারের পর আলোক দর্শন করিলে চক্ষুর কোন কট্ট হয় না।

धा। पूर्वा कि উপকার করে?

উ। স্থ্য থাকাতেই সোর জগৎ শৃথ্যলাবদ্ধ রহি-রাছে, লছে নকলই বিশ্থাল হইয়া ধংস প্রাপ্ত হইত। স্থ্য আলোক ও উ্তাপ প্রদান করিয়া উদ্ভিদ্ ও জীবগাণের কল্যাণ সাধন করে এবং সমুদ্র ও অন্য অন্য স্থান ছইতে বাস্প আকর্ষণ করিয়া রুফি ও শিশিরের জন্য মেঘ প্রস্তুত করে।

প্র। মধ্যাহ্ন অপেকা অপরাহ্ন ২ ঘটিকা ইইতে ৪ টা পর্যান্ত উত্তাপ এত অধিক হয় কেন ?

উ। মধ্যাকের স্থ্য কিরণ এই সময় একত্রীভূত হয় এবং অন্যান্য পদার্থের তাপও রদ্ধি হইয়া থাকে। মধ্যাকের পুর্বে পৃথিবী অনেক স্নিদ্ধ থাকে এবং মধ্যাকের স্থ্য কিরণ পড়িতে পড়িতে প্রভাব প্রকাশ করিতে পারে না।

প্র1 স্র্যোদয়ের একলন্টা পূর্বেও সকল দিবা বাত্রির মধ্যে সর্বাপেক্ষা শীতল হয় কেন?

উ। পূর্কাদিন পৃথিবীর উপর স্বা্রের যে কিরণ পড়িরাছিল তাহা ক্রন্যে ক্রনে বহির্গত হইরা এই সময়ে প্রায় কিছুই থাকে না

প্রা ,পর্বতের উপরভাগ প্রেয়র অধিক নিকট ছইলেও তথায় শীত অধিক হয় এবং বরক জন্মিয়া থাকে ইছার কারণ কি?

উ। দংগ্যের কিরণ বাতাদের ভিতর দিয়া আদি-বার সময় উত্তপ্ত বোধ হয় না, কিন্তু পৃথিৱীতে,পড়িয়া জমিতে থাকে ও উত্তপ্ত হইয়া উঠে। পর্যতের উপরে বক্ত টুকু কিরণ পড়ে, তাহার উত্তাপ বাতাদে নফ হয়, সূতরাং তথার শীত স্থারী হইরা বাস্পাসকলকে বরফ করিয়া ফেলে।

প্রা পুর্যাহণ হয় কেন ?

উ। পৃথিবী ও স্র্য্যের মধ্যে চন্দ্র এক এক সমর আসিয়া থাকে, তাহাতেই স্র্য্যেগুল ক্রমে ক্রমে ঢাকিয়া মায়, ইহাতেই স্ব্যুগ্রহণ হয়।

প্র। একথানি ঝাড়ের কাচ বা কলম চথোঁ দিয়া রোজের পানে চাহিলে নানাবিধ স্থান রঙ্ দেখার কেন?

উ। সুর্য্যের কিরণের মধ্যে সকল প্রকার রঙ্ আছে, সেই গুলি পৃথকু পৃথকু হইয়া নীল, পীত, হরিৎ, লোহিত ইত্যাদি নানা বর্ণ দেখা যায়। মুখে জল পুরিয়া সুর্য্যের দিকে ফুৎকার করিলে প্ররূপ বিবিধবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায় &

নীতি ওধন্ম।

------8------

যাহার যেমন অবস্থা তাহার তাহাতেই সন্তুষ্ট থাকা উচিত।

(যাতুমনি ও ভাহার মানার কংখাপকথম।)

মাতা। যাতুমণি! আজি পাঠশালা হইতে আসিতে এত দেরী হইল কেন? আর তুমি ও গাড়ী চড়িয়া কোথা হইতে আসিলে?

যাত্ন। মা! জমীনারদের মেয়ে চপলা আমাদের
সঙ্গে পড়ে, আমি তাকে পড়া শুনা বলিয়া দি তাই সে
আমার সঙ্গে 'সই ' পাতাইয়াছে। আজি সে আমাকে
তার বাড়ীতে লইয়া গিয়াছিল, অনেক ফণ ধরিয়া সব
সামগ্রী পত্র দেখাইল এবং পরে বেলা ছইয়াছে দেখিয়া
এই গাড়ীতে করিয়া পাঠাইয়া দিল।

নাতা। সেথানে কি দেখিলে?

যাতু। মা! কত রকমের যে কত জিনিস দেখিলাৰ তা কি বলিব? কেমন কলের পুতৃল্ঞলি ক্তু,সাজ গোজ পরা। কেমন সাজান ঘর সকল তার, কত সিন্দুক বাক্স জার কত রকম সামগ্রী নামও জানি না; কেমন পোষাক গছনা, তুমি যদি যাতা দেখ তাছা ছইলে ষে কত খুসী ছও বলিতে পারি না।

মাতা। আচ্ছা সকলের চেয়ে কোনু টা তোমার খুবু ভাল লাগল ?

ষাত্ন তা জানিনা। যা দেখিলাম তাহাই চমৎকার,
সব দেখিলাই সমান আমোদ পাইয়াছি। কিছু বোধ
হয় এই যে গাড়ী চড়া ইহাতে সকলের চেয়ে বেশী
স্থা আমাদের এ রকা একখান গাড়ী কর না কেন?
আর চপলার মত খেলনা সামগ্রী ও কাপড় গয়না আমারে কেন দেও না?

মাতা। বাছা! আমরা অত টাকা কড়ী কোথার পাব? চপলার বাপের মত তোমার বাপ ত বড় মানুষ নয়! আর যদি আমাদের যা কিছু আছে দব উহাতেই দেওয়া যায়, তাহা হইলে যে খাওয়া পরা না পাইয়া দকলে মরিয়া যাইব?

ষাতু। বাবা কেন তেমন বড় মারুষ হন না ?

মাতা। চপলার বাপ বাপের জমীদারী পাইয়াছেন ভাষাতেই তাঁর টাকার অভাব নাই। তোঁমার বাপ লাপনার পুরিশ্রমে য়া কিছু রোজকার করেন তায় আর কি হবে?

িখাতু। অনেকেত চাকরী করিয়া বড় মারুষ ছইগছে।

তা বাবা সেই ১০ টা থেকে ৪ টা অবধি খাটেন শুনিতে পাই কেন তবে তিনি টাকা পান না ?

মা। তুমি কি জাননা যে তাঁর চেয়ে বেশী পরিশ্রম করিয়াও কত লোক আমাদের চেয়ে কমেট আছে?

যাতু। কই এমন কি আছে?

মা। তুমি কি জান না, আমাদের চারি দিকে কত তুঃখি-লোক আমাদের স্থের শিকির শিকিও তারা ভোগ করিতে পায় না। দেখ যারা চাস করে, দাঁড় বায়, মজুরী করে, তাদের এত তুঃথ কেন? কথন কি তাদি-গকে আলস্য করিয়া থাকিতে দেখিতে পাও?

যাত্ন। না মা, তারা সেই রাত পোহাইলে খাটিতে আরম্ভ করে, আর সমস্ত দিন প্রায় তাদের হাত কানাই দেখিতে পাই না।

মা। মনে কর দেশি তাদের পরিবার কেমন করিয়া বাঁচে? তুমি কি তাদের মত ছইতে চাও।

যাতু। ছি! তারা ছেঁড়া নেকড়া পরে, স্লেচ্ছ থাকে। মা। যথার্থ, তারা ভারি হুঃখী এবং জামাদের চেয়ে অনেক কফ্ট পায়।

যাতু। কেন মা?

মা। তারা কুধার সময় পেট ভরিয়া ভাত, কি ভাল সামগ্রী কিছু খাইতে পায় না। শীতের সময় এক র ভি কাপড় না পাইয়া থর থর করিয়া কাঁপিতে থাকে। তুনি কি এসকল সহিতে পার?

যাত্। তারা ভাল থাইতে পার না কেন? আমি দেখেছি তারা খুদ রাঁধিয়া থায় তুমি এক দিন সেই রাঁধিয়াছিলে সে ধাইতে যেন অমৃত।

মা। আ অবুঝ মেরে। আমি সে যে কত মিষ্ট দিয়া, ছব দিয়া পায়স করিয়াছিলাম সে ভাল লাগিবে না কেন? তারা সুধু ভাতের মত দিল্ধ করিয়াই খায়, সে বােধ হয় তুমি মুখে দিতে পার না। তাই আবার পেট ভরিয়া কোথায় পাইবে? আমি দেখিয়াছি করাসী দেশের একটি রাজ কনাা ছঃখি-লোকদের অবস্থা যেমন জানিত তুমিও সেইরপ জান।

ষাতু। সে কি মাবল না শুনি।

মা। এক বছর ঐ দেশে আরি মন্বন্তর হওয়াতে আনক দরিত্র লোকের অনাহারে প্রাণ বিয়োগ হয়।
একটা বড় ঘটনা হইলে সকল ঠাই তার তোলপাড় হয়,
সতরাং ঐ কথা রাজ বটোর মেয়েদেরও কাণে উঠিল।
একটি রাজকন্যা বলিলেন কি আশ্চর্যা। এরা এত
নির্বোধ যে না খাইয়া মরিয়া গোল; আমি অন্ততঃ কটা
পানির খাইয়া থাকিতান। ইহাতে তাহার একটি দাসী
বিল্লে রাজকন্যা জান না, তামার বাপের নেশী ভাগ
প্রজা চির্কাল যৎকুৎসিত পোড়াকটী খাইয়া প্রাণ

ধারণ করে, এখন ভাও পায় নাই বলিয়া মরিতেছে। থাবার জন্যে লোকেরা যে এত কাট পায় রাজকন্যা এটি কথনও ভাবেন নাই। এখন দয়াতে তাঁর মন এমনি ভিজিয়া গেল যে তিনি আপনার গার গহনা ও পোন্যাক বৈচিয়া তুঃখিদের সাহায্য করিতে টাকা পাঠাইয়া দিলেন।

যাতু। আমার বোধ হয় থাওয়া না পেয়ে আমা-দের দেশে কেছ মরে না ?

মা। তুমি ছেলেমানুষ থবর রাখ না বলিয়া এমৰ কথা কছ। ১২৪০ সালে কত লোক মরিয়া গিরাছে তাছার সংখ্যা নাই। ছয় সাত বৎসর হইল পশ্চিম দেশে ছুর্ভিক্ম হইর। হাহাকার উঠিয়াছিল, এখনও আমাদের নিকটে অনাহারে কত ঠাই কতলোক মরে কে তার খবর লয়? আর যদিও না মরে তবু কঠা পায় এমন কত লোক আছে, তাদের প্রতি দয়া করা সকলের উচিত।

ষাতু। তবেত চপলার অত জিনিস পত্র রাধা অ-ন্যায়। দিলৈ কত লোকের উপকার হয়।

মা। তা বলিতে পার না। তিনিং থেমন বড় মানুষ সেই সর্কী যদি কতক টাকুার আপনার পোষাক থেলনা ও মার আর সাম্থী করেন, আর যদি কতক টাকা লোকের উপকারের জন্য দেন তাহা হইলে তা-হাতে দোব নাই।

যাতু। কিন্তু আমার যেমন সামগ্রী পত্র তিনি কেন তাই রাখিয়া সন্তফ্ট হন না, তাহা হইলে ত আরও অনেকের উপকার করিতে পারে।

মা। তুমি তাঁকে এই যে কথাটা বলিলে, মনে কর দেখি সেই কালি আমাদের বাটীতে যে কেয়ে চুটা আদিরাছিল, তারা কি তোমারে সেই রূপ বলিতে পারে না?

যাছ। কেমা? সেই আমানের ধান ভানে যে গোরালিনী তার মেয়েরা? তারা কেন বলিবে?

মা। চপলার সামগ্রী পত্র যেমন তোমার চেয়ে অধিক,তোমার জিনিস পত্র সেই তুংখী মেয়েদের চেয়েও কি সেই রূপে অধিক নয়? তেথুমার মত কাপড় চোপর খেলনা তারা জন্মে পায় না।

যাতু। হাঁ মা তা আমি দেখেছি সেদিন আমি
ভাজা পুতুল গোটাতৃই ফেলে দিতেছিলাম ঐ মেয়ে
ছটা তাহা পাইরা কত আলোদ করিয়া লইয়া গোল।
আর সেই ছোট মেয়েটি আমার হাতে যেমন বালা।
এই রক্ম, কে যোড়া,পাইবার জন্য তার মার আচল
ধরিয়া কড কাঁদলে তার মা তাকে ধনকাইরা-উঠিল।
আমা। আহা তারা কোথার পাবে ? পেটে চারিটি

ভাত পার এই যথেষ্ট মনে করে। এখন তুমি দেখ দেই ছুঃখী মেয়েদের মত যদি ভোমাকে হইতে বলা যার, ভোমার মনে, কত ছুঃখ হয় তবে চপলা কেন ভোমার মত হইতে যাইবে? যার যেমন অবস্থা সে. ভোমনি চালে চলিবে। অবস্থার চেয়ে বেশি চালে চলিতে চাহা দোষ এবং সে হইয়াও উঠে না।

যাতৃৰ আজহামা আনাদের কি রকম অবস্থা?

মা। তোমার বাপ যা রোজকার করেন তাতে
সংসারটা এক রকম করিয়া চলিতে পারে, তার জন্য
বড় কফ পাইতে হয় না। কিন্তু বোধ কর তুমি যদি
ভাল খেলনা চাও পোষাক চাও গাড়ী চড়িতে চাও তা
দিতে গেলে খাওয়া পরার কফ হয়। যদি আর কিছু
বেশী টাকা হয় তাহা হইলে তোমাদের ভাল করিয়া
লেখা পড়া শেখান যায়, ঘর সংসারের বন্দেজ করা
যায় এ সকল আগে দরকারী। আর এখন হইতে
তোমাকে মদি বড়মানুষী শেখান যায়, তাতে তোমার
ভাল না হইয়া মন্দুই ঘটে।

योष्ट। गन्म (कन इदर्व?

মা। সী এখন ফলি তুমি চপলার মত পোষাক পন রিতে শেখ এর পরে মন্দ কাপড় পরিতে তোমার কি কফ্ট বোধ হবে না? এই রূপ এখন যদি তোমার জন্য মাড়ী পাল্কী করিয়া দেওয়া যায় এর পরে তা কি ত্যাগ করিতে পারিবে? তুমি এমন কি ভাগ্যবন্তের ঘরে পড়িবে যে তোমাকে কোন ছুঃখ কফ পাইতে হইবে না? আর তাতেই বা বেশী সুথ কি পাইবে? জভাবে আবার সব প্রাতন হয়, ক্রমে আরো বেশি সুখ না হইলে আর মন সন্তুফ্ট হয় না।

মা। একি তোমার বোধ হয় না যে তুমি এক-দিন গাড়ী চড়িয়া যেমন সূথ পাইলে চপানী তেমন পায় না?

ষাত্ন। কৈ সেতো মনে করিলেই গাড়ী চড়িতে পারে কিন্তু সে সর্বনা চড়িতে ভাল বাসে না। গাড়ী চড়িলেও তার, কৈ বেশী একটা আহ্লাদ কিছু দেখা যায় না।

মা। এখনি বুঝিবে যে বড় মানুষেরা ভাল খায়
পরে বলিয়া যে মনে একটা দ্বৈদী মুখ পায় ভা নয়।
কিন্তু বোধ কব একটু কফ হইলে কার অধিক লাগে।
যদি চপলাকে আর ভোমাকে হাঁটিয়া চলিভে বলা যায়
ভিনি তুপা চলিয়া, বিসিয়া, পড়িবেন তুমি স্বচ্ছলে
বেড়াইয়া আসিবে। অভএব দেখ সূপ অভাস
করিলে একটু জুলে কভ কাতর হঁইতে হর্। আমাদের
মত লোক্ষে আইও, কফ অভাস করা ভাল কেন না
ম্নি অবসা কিছু মন্দুহর তাতেও কাতর হইতে হইবে
না। যারা আপিনার অবস্থা না বুকিয়া ভাল খাৰ, ভাল

পর্ব, জাঁক জনক দেখাইব এই রূপ নানা সূথ চায় তালের চেয়ে নির্মোধ আরু নাই। এরূপ মেয়েমানুষ লক্ষ্মী ছাড়া হয়।

যাতৃ। মা তৃমি যে কথা গুলি বলিলে ঠিক আমার সত্য বোর ইইভেছে। আর আমি বড়মানুষী করিতে চাইব না।

মা। বাছা এখন এগুলি যাতে মনে থাকে এমন করিবে। বড় মানুষদের দেখিয়া সেরপ হইতে চাহিও না, অত্যন্ত কফ পাইবে। বরং ফুংখী লোকদের অবস্থা দেখিয়া আপনার সোভাগ্যের জন্য ঈশ্বরকে ধন্যবাদ দিবে। আর যথন যে অবস্থায় পড় সেই মত হইয়া চলিবে, মন সন্তুম্ট থাকিলে সকল অবস্থাতেই স্থ পাওয়া যায়।

কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।

(উপক্রমনিকা।)

ৰংসে হেমাজিনি! তুমি এখন অলপ বয়ক্ষা বালিকা। দীশ্ব প্রফাদে তুমি অতি স্নর সময়ে পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছ। এখন সর্বত্ত বিদ্যার
আলোচনা আর মুহইয়াছে, স্ত্রীলেকিদিগের জন্য
এখন ছানে ছানে বিন্যালর স্কল ছাপিত হুইতেছে।

বে জীলোকেরা এক সময়ে নির্ফোধ ও অস্পর্ত্ত্ব বলিয়া সকল লোকের মূণার পাত্রী ছিল, এখন ভাষার জ্ঞান শিক্ষা করিয়া বিদ্বাল পুরুষদিগের নিকট জাদ-রণীয়া হইতেছে: এখন পুরুষদিণের ন্যায় স্ত্রীলোকেরা विमा भिका कतिया वहविध स्थ (ভाराও मगर्थ হইতেছে। অতএব অন্য অন্য বালিকাদিগের ন্যায় ুমিও এখন বিদ্যা শিক্ষা করিয়া সুশীলা 🤏 বিদ্যা-ৰতী হও। আমি যখন বালিকা ছিলাম তথন আমা-দিগের দেশে এপ্রকার বিদ্যার আলোচনা ছিল না। পুৰুষদিশের মত জ্রীলোকদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিবার যে ক্ষমতা আহে তাহংও আমরা জানিতাম না। **শৈশবকালে আমি যথন পিতালয়ে ছিলাম, তথ্য আ**-মার ভ্রাতাদিগকে আমি গুরুমহাশয়ের পাঠশালার লেখা পড়া শিখিতে ঘাইতে দৈখিতান। তথ্য মনে মনে ভাবিতান যাহারা পুক্ষ, তাহাদিগের কেবল লেখা পড়া শিখিতে হয়, আমাদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিতে নাই, কেবল গৃহকর্ম ও পুরুষদিশের সেবা করিতে হয়। কিছু দিন পরে আমার বিবাহ হইল ; তোগার পিতা আমাকে লেখা পড়া শিখাইবার মিমিত্ত চেষ্টা করিতে লাগিলেন ৷ ুভিনি বলিতেন 'প্ৰবেরা যেমন বিদ্যা भिका करत, खीरमाकिमरगत् अ महिक्या कता । উচিত।" কৈছ আৰ্থি তাঁহার কথা শুনিভাম না, মনে মনে ভাবি-

তাম মেয়ে মানুবের লেখা পড়া শিখিয়া কি ছইবে? ভোমার পিতা আমাকে বিদ্যা শিক্ষা নিবার নিমিত বারম্বার তেফী করিতে লাগিলেন। পরিশেষে আমি তাহা শিথিতে আরম্ভ করিলাম। প্রথমতঃ আমার পাঠ অভ্যাস করিতে অতিশয় বিরক্তি বোধ হইড, কিন্তু আমি ক্রমে ক্রমে যত অধিক শিখিতে লাগিলাম ততই বিদ্যা শিক্ষা করিতে আমার অনুরাগ বাড়িতে লাগিল। কিছু দিন এই রূপে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া ষ্থন তাহার আধাদ বু'কতে পারিলাম, তথন মনে বিবেচনা হইতে লাগিল যে হায়! আমি এত দিন রুখা ক্ষেপণ করিয়াছি; বিদ্যা শিক্ষা না করিয়া আমি এড দিন পশুর মত হইয়াছিলান। আহা! আমাদিণের দেশের স্ত্রীলোকেরা বিদ্যা শিক্ষানা করিয়া কত অ-স্থী হইয়া রহিয়াছে 🕽 তাহারা এই পৃথিবীর কিছুই জানিতে পারে নাই ! তাহারা চক্ষু থাকিভেও অজ্ঞানে অন্ধের মত হইয়া রহিয়াছে। এই যে পৃথিবীতে আমরা বাস করিতেছি ইহার আকার কি প্রকার; ইহার কোন স্থানে কত প্রকার মনুষ্য বঁসতি করে; কোথায় কোন প্রকার দ্রব্যাদ্দি উৎপন্ন হয়; কাহার সহিত কি থাকার ব্যবহার করিতে হয়; কি থাকা<u>র কুর্</u>য্য ,করিলে যথাৰ্থ ধৰ্ম্ম সঞ্জ হয়; শীত গ্ৰীয়াবৰ্ধা ঋতু সমূদায়; মেঘ, রুষ্টি, ভূমিকম্প প্রভৃতি ঘটনা সকল কোনু কোনু কারণ হইতে কি প্রকারে হইতেছে ইত্যাদি বিবিধ বিষয় তাহারা কিছুই অবগত ময়। তাহারা আপনারা ৰিবেচনা করিয়া কোন কার্য্য করিতে সক্ষম নয়। পুক-বেরা যদি কোন মন্দ কার্ন্যকে ভাল কার্য্য বলে, তথাপি ভাহারা ভাহাকে ভাল জ্ঞান করে। হায়! ভাহারা বিদ্যাভাবে এত অজ্ঞান হইয়াছে যে যাহারা তাহাদি-গের শত্রু, তাহাদিগকে তাহারা সুহৃদ জ্ঞান করিতেছে। मूर्थ ଓ निर्मग्न श्रूकवर्गन जाराजितक अमन अमृला उ অশেষ সুখকর বিদ্যাধন হইতে ৰঞ্চিত করিয়া রাখি-রাছে। তথাপি তাহারা দাসীর মত হইয়া তাহাদি-ণেরই সেবা শুঞাষা করিতেছে এবং যাহাতে ভাহারা সম্ভক্ত থাকে ভক্তন্য তাহারা ব্যস্ত রহিয়াছে। আমা-দিণের দেশের মূর্থ স্ত্রীলোকেরা কত প্রকার ভ্রমে মুম্ ছইয়া রহিয়াছে! তাহারা মনে করে, আমনা যদি ধনবান স্বামী পাই এবং নানাবিধি স্বৰ্ণ অলকার দ্বারা শরীরকে ভূষিত করিতে পারি তাহা হইলে আমা-मिराद जीवन मार्थक इस। क्टर कट वित्तवन करतन শামি যদি স্মাচু অন ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে পারি এবং দাসীর মত পরিপাটীরূপে সকলের সেবা করিতে পারি, जोड़ा . इड्रेट्स, जागात जीवन मकत इस। क्ट कड नरन करतम आभात यनि अत्नि अली भरान अंखि रह এবং ভাষাদিনার উত্তমরূপে ভোগ বিলাস করাইতে পারি তাহা হইলে আনার জীবন সার্থক হয়। এই প্রকার ভ্রমে মুগ্ধ হইয়া তাহার। অতি কটে কাল বাপন করিতেছে। যথার্থ সূথ যে কি প্রকারে পাওয়া যায় তাহা তাহারা অবগত নয়। তাহারা যে সকল বিষয় ভোগ করিলে দুখী হইব মনে করিতেছে তাহাতে যথার্থ স্থ কথন প্ৰাপ্ত হওয়া যায় না। মনুষ্য হইয়া ভাহারা জ্ঞান-হীন পশুর ন্যায় হইয়া রহিয়াছে। আহা! আমাদিণের দেশের স্ত্রীলোকদিণের অবস্থা দর্শন ক-রিলে আমার মন অতিশয় চুঃখিত হয়। হেমাঙ্গিনি! তুমি মনোযোগ দিয়া আমার উপদেশ সকল এবন কর; এ সময়ে যেন বিদ্যা শিক্ষায় ঔনাদ্য করিয়া চিরজী-বনের মত ছুঃখিনী না হও। তুমি বিদ্যাবতী হইয়া ভোমার প্রতিবাসিনীগণকে জ্ঞান ও ধর্ম উপদেশ দিয়া তাহাদিশের উপকার কীরিতে যতুশীল হও।

আমি অধিক বঁষকা হইয়া বিদ্যাশিক্ষা করিতে
আরম্ভ করিয়াছিলাম, তজ্ঞন্য নানামত বিদ্যা উপাক্রম করিতে পারি নাই। তুমি শৈশব অবস্থাতে
বিদ্যাশিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছ, পরিশ্রম ও মন্থসংযোগ করিয়া শিক্ষা করিলে আমার অপেক্ষা অধিক
শিক্ষা করিতে পারিবে। এখন অনেকু স্থানে অনেক
স্ত্রীলোক বিদ্যাশিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছে। আর
দশ বার বংসর কাল পরে তেমিরা সকলে বিদ্যাবতী

হইলে এই মনিন বঙ্গনেশের এক নৃতন জী হইবেক।
হিংসা, দ্বেদ, কলহ প্রভৃতি রহিত হইবে; পিতা ও
পুত্রের, মাতা ও কন্যার, এবং স্ত্রী ও স্বাদীর ও পরস্পার
ভাসস্তাব থাকিবে না। সকলে সন্তাবে মিলিত হইয়া
সুথে কাল্যাপন করিবে।

হেমান্ধিনি! তুমি যেমন বিদ্যাশিক্ষা করিয়া জ্ঞান-বতী হইবে, সেইরূপ যে সকল নীতি উপদেশ পাও তৃদনুসারে কার্য্য করিয়া সৎকর্মশীলা ও সচ্চরিত্রা হ-ইবে, ছুঃখিজনদিগের প্রতি দয়া প্রকাশ করিবে এবং সকলের মন্ধল সাধন করিতে সর্বক্ষণ যতুবতা থাকিবে।

বৎদে! জীবন অমূল্য ধন; ইহা কখন রথা ক্ষেপণ করিও না। কিছু দিন পরে তোমাকে শ্বশুর ঘর করিতে হইবে, কত গুৰুতর ভার সকল রেহন করিতে হইবে। এই বেলা শান্ত ও ধীর হইয়া লোপনার কর্ত্তব্য তুমি শিক্ষা কর। আমাদিগের মাতা পিতা আমাদিগের প্রয়োজনীয় কোন কর্মাই ভাল করিয়া দেন নাই, নীতি উশদেশ সকলও ভাল করিয়া দেন নাই এ জন্য আমরা যে কফ্ট ভোগ করিয়াছি তাহা আর কি বলিব। পাছে সেই সকল যন্ত্রণা তোমাকেও ভোগ করিতে হর এই জন্য বার্ম্ব বার বলিতৈছি অতি সাবধান হুইয়া জ্ঞান উপার্ক্তন করিবে তাহা হইলে ভোমার জীবন সার্ম্বক হইবে এবং চিরকল্যাণ লাভ করিবে। বাছা! ইহাঁ অপেকা মাতার আর সুখের বিষয় কি আছে!

প্রথম উপদেশ।

(विभागिया)

বংশে হেমাজিনি! আমি তোমাকৈ সে দিবস যে সকল উপদেশ দিয়াছিলাম তাহা তৃমি যত্ত্ৰ পূৰ্বাক পা-লন করিতেছ তো? আমার নিতান্ত বাসনা যে অবকাশ क्तरम ममरत्र ममरत्र ভোগাকে হিভোপাদেশ প্রদান করি, কিন্তু গৃহ-কৰ্দ্মে এমনি ব্যাপৃত থাকিতে হয় যে,সে বাসনা পূর্ণ করিতে পারিতেছিনা। তুমি যেমন বিদ্যালয়ে নানা বিধ জ্ঞান শিকাকর, তেমনি আমার দারা যদি গৃহে সদুপদেশ প্রাপ্ত হও তাহা হইলে তোমার জ্ঞান ও চরিত্র উভয় বিষয়ে শিক্ষালাভ হয়। অদ্য এখন আমি সাংসারিক কার্য্য হইতে অবকাশ পাইয়াছি, এখন আমি ভোমাকে কিছু উপদেশ দিতে ই ক্ছা করি। ভোমার निमानदात निर्मिष्ठे পाठेमकन অভ্যাम इहेबाटक, এখন আমি যাহা বীলি ননোযোগ দিয়া অবণ কর। তুমি অতি অম্পদিন বিদ্যা শিক্ষা ক্রিত্রে জারস্ত করি-রাহ, বিদ্যাধে কি পরম ধন তাহা তুমি এখন বুবিতে भार नारे। विमान मीमा नारे, विमा या निका कति।

ঘতই তাহা শিক্ষা করিতে তোমার ইচ্ছা হইবে। যে मसान टेममंब काटन विमानिका कतिए अवरहना करत সে চিরকাল মূর্থ হইরা অতি তুঃথে কাল যাপন করে। অভএব তুমি আলস্য করিয়া পাঠে অনাবিষ্ট ছইও না। যখন ত্রমি অতি শিশু ছিলে, কথা কহিতে পারিতে না, এক স্থান হইতে অন্য স্থানে যাইবার শক্তি ছিল না, আপনার খান্য দ্রব্য আপনি খাইতে পারিতে না. ত-থন আমি কত যত্ত্বে সহিত কত স্নেহের সহিত তো-মাকে লালন পালন করিয়াছি, এবং সর্বক্ষণ যত্ত্ব পর্বক তোমাকে ক্লোডে রাখিয়া নানাবিধ বিপদ হইতে রক্ষা করিয়াতি। য়ুগনি তোমার ক্ষা হইরাছে তথ্নই স্তন-ত্রম দিরা তোগার ক্ষুণা নিবারণ করিয়াছি, তোমার অসুথ হটলে আমরা ভাবনা চিন্তাতে অস্থির হইয়াছি এবং পীড়া নিবারণ করিবার জন্য কত চেষ্টা করি-রাছি। নিদ্রা না হইলে পার্ছে তোমার পীড়া হয় এই ভয়ে কত প্রকার সান্ত্রা বাক্যে, ভোমাকে খুম পাড়াইয়াছি। এইরূপ নানা প্রকার কট করিয়া শিশুকালে তোমাকে লালন পালন করিয়াছি এবং এখন তুমি ক্রমে বড় হইর্ডেছ; এখন ভোমাকে অনুবস্ত্র পুস্তকাদি দিয়া প্রতিদিন বিদ্যা লয়ে পাঠাইয়া দিতেছি। তুমি যদি বিদ্যাবতী ও স্থ-मीना मी इडेग्रा आँगीनिटलंब प्रतान खीटलांकनिटलंड

মত মূর্থ ও নির্বোধ হও তাহা হইলে আমি কত অস্থী হইন! তুমি বিন্যাবতী ও ধর্মপরায়ণা হইয়া আপনার খীবন সার্থক করিবে এবং আমার মূথ উজ্জ্বল ও স্বদে-শস্ত তুর্তাগা স্ত্রীগণের সোভাগ্য সাধন করিবে, আমার চিরনিনের এই আশা যেন বিকল করিও না। আমি যে ভোমার জন্য এত কঠ স্বীকার করিয়াছি ত্নি সক্ষরিত্রা ও বিদ্যাবতী হইলে সে সকল আমার সার্থক হইবে।

বিদ্যাধন উপার্জন করিতে হইলে পরিশ্রম এ অধ্যবসায় এই চুইটি গুণ নিতান্ত আবশ্যক. যিনি পরি-শ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষানা করেন, তিনি যত কেন বুদ্ধিনাৰ হটন না উভৰ্জপে বিদ্যালাভ করিতে পারেন না। অনেকের একপস্বভাব যে প্রথমত: অত্যন্ত বাতা হইয়া বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রায়ত হয় কিন্তু কিছু দিন পরে কিঞ্চিৎ শিক্ষা করিয়া তাহা পরি-ত্যাগ করে। ষাহার পরিশ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রব্ত না হয় তাহাদিগেরই প্রায় এই রূপ ছইয়া থাকে। অতএব হেমাজিনি! তুমি এই সময় হইতে সাবধান হও, অধ্যবসায় ও পরিভামকে বিদ্যা শিথিবার প্রীধান উপায় জানিয়া তাহাদিগকে আশ্রয় পূর্ব্বক বিদ্যাত্রত পালন কর।।

বিদ্যাপনিকাকরা তোমার নিতান্ত আবশ্যক। জীলো-কের বিদ্যা শিকা না করাতে আমাদিনের দেশের যে কি প্রকার হুর্দশা হইয়াছে তাহা তুমি এখন বুঝিতে পার নাই; যেমন চক্ষু না থাকিলে মনুষ্য কোন বস্তু দে-খিতে পায় না, সেই রূপ বিদ্যা শিক্ষা দ্বারা জ্ঞান চক্ষু প্রক্ষুটিত না হইলে কিলে অকল্যাণ হয় তাহা বুঝিতে পারা যায় না। তুমি বিদ্যাবতী হইলে দেশের হুরবন্ধা বুঝিতে পারিয়া উহার মন্ধল সাধন করিবার জন্য দিব:-নিশা যত্ন ও পরিশ্রম করিবে।

তুনি বিদ্যারসের আম্বাদন পাইলে কি প্রকার স্নিয়মে সাংসারিক কর্মসকল নির্বাহ করিতে হয়, কিপ্রকারে সন্তান সন্ততিগণের প্রতিপালন করিতে হয়,
কিপ্রকার আচার ব্যাহার করিলে পরিবার মধ্যে সকলের সন্তাব হয় ইত্যাদি বিবিধ বিষয় উত্তনরূপে
জানিতে পারিবে। তুমি জ্ঞান শিক্ষা পাইলে আমাদিপের দেশের মূর্গ স্ত্রীলোকদিব্যের মত পরিবার মধ্যে
স্থাড়া কলহ করিতে তোমার প্রয়ভি হইবে না এবং যে
মাড়া বলিবে তাহাই বিশ্বাস করিয়া তুমি নির্থক অস্থ
ও বিপদে পতিত হইবে না।

দেখ মূর্য ক্রীলোকের। সন্তানগণের পীড়া হইলে কতপ্রকার রথা কার্যা করিয়া বিপদ আনমন করে। কথন সা-ক্রিদের, মালা গলায় দিয়া, কথন মন্ত্র হারা আড়াইয়া, কথন স্বস্তায়ন করাইয়া পীড়ার হৃঢিকিৎসা করেনা। ইহাতে কভ অনিষ্ঠ হয়। ভাহারা যদি জ্ঞান শিক্ষা পাইত তাহা হইলে কথন এ প্রকার হাস্যকর কার্য্য করিত না I

ন্ত্রীলোকেরা বিদ্যাচর্চা না করাতে আমাদিণের দেশের যে কত অসঙ্গল হইয়াছে তাহা বলিয়া কত জানাইব। যদি তুমি মনোযোগ দিয়া বিদ্যাশিকা কর তবে দেশের হীন অবস্থা দেখিয়া চক্ষুর জল সম্বরণ ক-রিতে পা্রিবে না।

অনেক পুৰুষ আছে তাহারা মৃদ্ধ অর্থ উপাজ্জন ক-রিবার জন্য বিদ্যাশিকা করে, বিদ্যাশিকা দ্বারা তাহা-দিণের মন হইতে কুসংস্কার, ভ্রম, আলদ্য ইত্যাদি কিছুই দূর হয় না। অশিক্ষিত লোকেরা যেরূপ অসৎ-কার্য্য সকল করে, ভাহারা কিছু লেথাপড়া শিথিয়াও সেইরূপ সর্বাদা অসৎকর্মে নিযুক্ত থাকে এবং ন্যায় অন্যায় পথ বিৰেচনা না করিরা যে প্রকারে হউক অর্থ উপার্জ্জন করিছেই জীবন ক্ষয় করে। পুরুষ-দিণের মত অনেক স্ত্রীলোকও এরূপ আছে তা-হারা বাল্যকালে পিত্রালয়ে কিছু লেখাপড়া শিক্ষা करत, शरत विवाह इटेल 'शंखत बांगी निशा अक कारन विमारलांग्ना পরিতার্গ করে, यদি কখন পড়িতে ইচ্ছা হয়, তবে বিদ্যাস্কার প্রভৃতি অতি কদর্য্য পুস্তক সকল পাঠ করিয়া কুপ্রবৃত্তির আলোচনা করে। তীহারী এই-রূপে বিদ্যা নিকা করে তাহাদিকের বিদ্যাণিকা করিয়া

কোন ফল হয় না, লাভের মধ্যে কেবল অহঙ্কার হয়, এরপে বিদ্যাভ্যাসকরা অপেক্ষা মূর্থ হইয়া থাকা ভাল। কারণ বিদ্যা শিক্ষা করিয়া লোকে নম্ বিনীত, শাস্ত, সচ্চরিত্র, দয়ালু ও পরে পকারী ছইবে এবং সর্ককণ সত্যবান্ হইয়া আপনার প্রতিবাসীগণের স্বদেশস্থ वाक्जिमिरभन्न अवः शृथिवीच ममख मनूरवात मन्नमाधन করিতে কায়মনোবাকো চেফান্বিত থাকিবে ৷ কিন্তু যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপে কার্য্য সকল না করে কেবল বিদ্যাশ হইয়াছি বলিয়া লোকের নিকট অহঙার করে এবং অসৎ উপায়ে অর্থোপার্জন করিয়া যাহা-ইচ্ছা কীর্য্যে তাহা ব্যয় করে,জগতের কোন উপকার সা-ধন করে না তাহার বিদ্যা শিক্ষা করিয়া কি ফল হয়? যে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপ অসৎচরিত্র হয় সে মরুষ্য নামের যোগ্য নয়, তাত্মাকে পশুতুল্য বলা যা-ইতে পারে।

অতএব হেশান্ধিনি! তুমি যেন এইরূপে বিদ্যাণিকা করিয়া বিদ্যানামে কলঙ্ক দিও না। তুমি বিদ্যাণ্
বতী হইয়া সভ্য মিথ্যা বিবেচনা পূর্বাক কুসংস্থার ও ভ্রম হইতে মুনকে পরিশুদ্ধ রাখ, মেয়াবতী ছইয়া পরোণ পকার সাধনে প্রাণপণে চেন্টা কর, দেশের মূর্থ জ্বীলোণ কলিগের ন্ম ইইভে কুসংস্থার ভ্রমণ্ড স্ক্রসন্তার সকল দূর করিয়া থাহাতে দেশের যথার্থ মন্তলের পথ স্থাপিত করিতে পার তক্জন্য সর্কৃষ্ণণ যত্নশীলা থাক এবং স্বয়ং ধর্ম্মপরায়ণা হইয়া এইরূপ বিবিধ দৎকর্ম সাধন দ্বারা যাহাতে হল্লভ মানবজীবন সার্থক করিতে পার এই-রূপে বিন্যোপার্জ্জন করিতে যতুশীলা হও।

দ্বিতীয় উপদেশ। (কুশংক্ষার।)

হেনান্ধিন! বাছা অন্য তোনাকে পুনর্বার উপ-দেশ দিতে প্রের হইলান। অদ্য তোনাকে কৃদংস্কারের বিষয় উপদেশ দিব। কুদংস্কার কাহাতে বলে বোধ করি তুমি জান না। উহার বিষয় যাহা বলিতেছি অ-বণ করিয়া তাহার মর্ম হৃদয়ন্থন কর। আনাদিশের এই বন্ধভূমির মুখলী থেঁ এত মলিন হইয়াছে ইহার এ-কটি প্রধান কারণ কুদংস্কার।

কুসংস্থার দোষে আমাদিগের দেশের রাশি রাশি শ্রমাধ্য ধন অনর্থক ব্যয় ইইতেছে; কুসংস্থার দোষে কত শত ব্যক্তি এমন অমূল্য সময় রত্তকে কত অসৎ বিষয়ে নির্থক কেপণ করিতেছে; কুসংস্থার দোষে আমাদিগের বজদেশে দুঃখ ও পাপের ভার অ-শেষরূপে রিদ্ধি ইতিছে। অত্যাপ শ্রম, অর্থ ও সময় স্থারা যে কার্যা দুচাকরপে নির্কীই ইইতে পারে আমা- দিণের দেশস্থ কুসংস্কারাপর ও অজ্ঞান স্ত্রীপুক্ষেরা তাহা বহু ব্যয়ে ও বহুকস্টে অতি জবন্যরূপে সম্পন্নকরে। কুসংস্কার দারা আমাদিণের বঙ্গদেশের যে কি পর্যান্ত অমঙ্গল হইতেছে তাহা এক মুখে ব্যক্ত করা যায় না।

ষে সকল মনুষ্য জ্ঞানবান হন তাঁহাদিগের মন ছ-ইতে কুসংস্কার সকল প্রায় দূরীভূত হয় এবং অজ্ঞান ব্যক্তিদিণের কুসংস্কার দেখিয়া তাঁহারা অত্যন্ত ছুঃখিত হন। মনুষ্য জ্ঞানবানুহ্ইলে কুসংস্কারশূন্য হয় বটে কিন্তু এমন অনেক কুসংস্কার আছে যাহা শৈশব কালে অজ্ঞান অবস্থায় অভ্যাস হইলে যথন জ্ঞানোদয় হয় তখনও তাহা পরিত্যাগ করা চুঃসাধ্য হয়। বৎসে। जुभि এখন সকল कार्रिात जाल मन्द्र विष्टात कतिराज म-ক্ষমা হও নাই। সাবধান হও, দেখিও যেন সকল বিষয়কেই ছঠাৎ সভ্য কিলা মিথ্যা জ্ঞান করিও না। কারণ যে বিচার না করিয়া কোন বিষয় বিশ্বাস কিম্বা অবিশ্বাস করে তাহার মনে প্রায় সচরাচর কুসংস্কার জন্মে।

এই বাক্যগুলি স্মরণ করিয়া রাখিও যে 'আমি এ-খন শিশু, যত দিন আমার ভাল মন্দি, সত্য মিথ্যা বিচার করিবার শক্তিলা হুইবে তত দিন আমি কোন বিষয় বিশ্বাস বা অবিশ্বাস করিব না, যখন সত্য মিথ্যা, জাল মন্দ্, বিচার করিবার জ্ঞান হুইবে তথন যাহা সত্য প্ ভাল বোধ হইবে তাহা বিশ্বাস করিব এবং যাহা অ-সত্য ও মন্দ বোধ হইবে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিব।

েযে বিষয় বাস্তবিক সভ্য তাহা মিথ্যা বলিয়া বিশ্বাস করা এবং যে বিষয় বাস্তবিক মিথ্যা তাহা সত্য বলিয়া বিশ্বাস করাকে কুসংস্কার কছে। যে সকল ব্যক্তির কুসংস্কার আছে তাহাদিগকে কুসংস্কার†পন্ন বলে। কুসং-স্কারাপন্ন ব্যক্তিরা অনেক মিথ্যা বিষয়কে সত্য বলিয়া বিশ্বাস করে এবং অনেক সত্য বিষয়কে মিথ্যা জ্ঞান করে। তাহার দৃষ্টান্ত দেখ, পৃথিবীতে কোন কালে ভূত নাই, ডাইন নাই, মন্ত্রাদির কোন শক্তি নাই, জ্ঞানবান সন্ধ্যেরা তাহা স্পান্টরূপে বুঝাইয়া দিতে পারেন এবং আমরা পৃথিবীর ঘটনা সকল দেখিয়াও অক্লেশে বুঝিতে পারিতেছি যে এ সকল কেবল রুথা শব্দ মাত্র বাস্তবিক ভুত প্রভৃতি এমন কোন কিছু পৃথিবীতে নাই, किन्छ যে সকল ব্যক্তির বাল্য অবস্থায় অজ্ঞান লোকদিণের মুখে ভূত ইত্যাদির কথা শুনিরা কুদংস্কার জন্মিয়াছে তাহাদিগকে অতি উত্তমরূপে যদি বুঝাইয়া দেওয়া যায় যে ভূত ইত্যাদি নাই তথাপি তাহারা বলিবে এ সুকুল ছাছে। কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা যাহা পূর্বে অব্ধি ভাল ব-লিয়া জানে তাহা যদি মন্দ হয় তবু তাহাকে মন্দ विनिद्ध ना, धनः यादा मन्द्र विनयां जात्न जोदा यनि ভাল হয় তবু তাহাকে ভাল বলিবে না। তাহার দৃ-ষ্টান্ত এই, দ্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি কর্ত্তব্য, বিদ্যা শিথিলে তাহারা ধীর, শান্ত, সচ্চরিত্র হয়, কাহার সহিত বিবাদ কলহ করে না, পরনিন্দা, পর হিংসা করে না, সকলকে ভাল বাসে এবং সকলের ভাল করিতে যত্নবভী হয়, কাহার প্রতি অপ্রিয় ও কটু বাক্য প্রয়োগ করে না; আলস্য করিয়া রথা সময় নষ্ট করে না, আর বিবেচনা করিয়া ব্যয় করিতে পারে, मूर्थ खी श्रूक्य मिट शत मा शृद्ध बाक्स । मिट शत था वाज ।। বাক্যে ভূলিয়া যায় না, গণক, রোজা, বাজিকর প্রভৃতি अवश्रक मकल काँकि मिश्र जारामित्रात निकंछ वर्ष লইতে পারে না। কারণ বিদ্যারতী স্ত্রীলোকেরা হঠাৎ কোন বিষয় বিশ্বাস করেন না, বিচার দ্বারা যাহা সত্য বোধ হয় তাহাই বিশ্বাস করেন কিন্তু মূর্থ জ্রীলোকের ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত কার্য্য করে। ফাঁকি দিয়া অর্থ লইবার জন্য প্রতারকু ব্রাহ্মণেরা তাহাদিগকে যাহা বলে তাহার। নির্ফোধের ন্যায় তাহাই করে। একবার মনে ভাবিয়াও দেখে না যে ইহারা যীহা বলিভেছে ভাহা সভা কি किथा। যদি বুনিয়া দেখে তবে অনায়াদে बुबिटि शादत य देशता जामानिर्गटक निर्साट्धत मान् एन देश वर्ष नरेएएए।

জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে এই প্রকার কত উপকার হয় এবং শিক্ষা না দিলে এইরপ কত অপকার হয় ইহা সকল মনুষ্যই প্রতিদিন দেখিতেছেন এবং সকল ব্যক্তিই ইহা স্বীকার করেন যে বিদ্যা দারা মঙ্গল এবং মূর্থতা হইতে অসঙ্গল হয়। কিন্তু কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা তথাপি বলিবে জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিক্ষা দিলে কোঁন ফল হয় না, তাহাতে বরঞ্চ অনিষ্ট হয়।

আর একটি দফীন্ত দেখ, ইহা স্পাফী দেখা যাই-তেলে যে সকল শিশু গুৰু মহাশয়ের পাঠশালায় বিদ্যা-ভাাদ করে ভাহাদিণের অপেক্ষা যাহারা বিদ্যালয়ে পাঠ করে তাহাদিগের বিদ্যা বৃদ্ধি, সহস্রগুণে উৎক্রষ্ট হয়। গুৰু মছাশয়েরা মুশিক্ষিত লোক নয়, তাহাদিগের পঠিশালায় শিক্ষা করিলে শিশুগণ অসচ্চরিত্র হয়. অপহরণ করিতে শিক্ষা করে, মিথ্যা কথা কহে, শুদ্ধ করিয়া লিখিতে পড়িতে পারে না, সর্বদা অপ্রিয় বাক্য करह, मकरलंद्र मस्त्र विवाप कलह करत। विष्णालस्त পড়িলে ফুশীল শান্ত ও নিউভাষী হয়, শুদ্ধ করিয়া निश्रिटा পড़िटा সমর্থ হয়। किन्छ रव **সকল** লোক কুনংস্কারাপর তাহীরা তথাত গুরুমহান্ত্রের পাঠনালা-কে উত্তম শিক্ষাস্থান জ্ঞান করে এবং চুত্থায় নতান-দিগকে বিদ্যাভ্যাস করিতে নিযুক্ত করে। আমাদিগের एएटमत मूर्थ **अ अिंगेन वाक्तिया आ**या क्रमश्काताश्रम ।

তাঁহারা বলেন টিক্টিকী ডাকিলে কোন স্থানে উঠিয়া যাইতে নাই, ব্লুহম্পতিবারের বৈকালে কোন কার্য্য করিলে তাহা সিদ্ধ হয় না, প্রাতঃকালে রজকের মুখ দর্শন করিলে সমস্ত দিন অস্তথে গত হয়, কোনস্থানে যাইবার সময় কেছ হাঁচিলে তৎকালে সে স্থান যাইতে নাই। তাহাদিগের অশেষ প্রকার কুদংস্কার এইরূপ আছে। তুমি যদি সর্বাদা তাহাদিশের নিকট থাক তাহা হইলে জানিতে পারিবে। কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা ম্প-ফ্টরূপ দেখিতেছে যে তাহারা যে সকল কথা বলে তাহা কার্য্যে কথন সভা বেধি হয় না, ভাহারা যে সময় কার্য্য क्रिंतिल मिक्क इस ना विलिस् थे कि मिस कार्या कर्ना রিয়া কত লোক ক্লতকার্য্য স্ইতেছে, কিন্তু কুসংস্কারের এমনি দেশি যে তাহারা তথাপি আপনাদিগের ভ্রম পরিত্যাগ করে না।

কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা এই রূপ অশেষবিধ মন্দ কর্মকে ভাল এবং ভাল কর্মকে মন্দ জ্ঞান করে এবং সভ্যকে মিথ্যা ও মিথ্যাকে সভ্য বলিয়া বিশ্বাস করে। যে দেশের লোকের অধিক কুসংস্কার আছে সে দেশের শীঘ্র উন্নতি হয় না। কুসংস্কারাপার ব্যক্তিরা পূর্কে যাহা চলিয়া ছাসিত্তেছে তাহাই করে মূভন কোন বি-যয় প্রচলিত করিতে চাহে না। যে কর্মা করিলে দেশের উপকার হয় ভাহা যদি প্রচলিত না থাকে তবে ভাহা কখন করে না। যে দেশের লোকেরা অধিক অজ্ঞান সে
দেশের লোকেরা অধিক কুসংস্থারাপর হয়। মনুষ্য
বিদ্যান হইলে জ্ঞানবান হইলে প্রায় কুসংস্থারাপর হয়
না। মূর্যেরাই অধিকাংশ কুসংস্থারাপর হয়। দেখ
বিলাতের লোকেরা বিদ্যার অধিক আলোচনা করে,
তথাকার অধিক লোক জ্ঞানী এবং কুসংস্থারশূন্য।
যে কর্ম করিলে দেশের উপকার হইবে, আপনাদিণের
মন্ধল হইবে, সে কর্ম ভাহারা অবিলয়ে সম্পান করে।
এই নিমিন্ত বিলাতের এত উন্নতি হইয়াহে, তথাকার
অধিবাসীগণ সভা হইয়াছে এবং সুথে কাল্যাপন
করিতেছে।

আমাদিণের দেশের অধিকাংশ লোক কুসংকারাপন্ন এ জন্য এ দেশের উন্নতি হইতেছে না।

যখন এ দেশে স্ত্রী পুরুষ, ধনী নির্ধন,সকল লোকেরমধ্যে

বিদ্যার আলোচনা ইইবে তখন ইহাদিণের মন হইতে
কুসংক্ষার সকল দূর হইবে, দেশের ক্রমশঃ উন্নতি হইতে

থাকিবে এবং সকলে সুখে কাল্যাপন করিবে।

ভাতএব হেমাজিনি! কুসংস্কার কাছাকে বলে এখন
তুমি বুঝিতে পারিয়াছ। অজ্ঞান লোকদিগের মত তুমি
কুসংস্কারাপন্ন হইও না। যে কর্ম ভাল বুলিয়া বুঝিতে পারিবে মাহা করিলে দেশের উপকার ইইবে, সকলের
সংখ রিদ্ধি ইইবে তাহা অবিলয়ে সম্পন্ন করিবে। সেই

সংকার্য সাধন করিতে প্রনাস্য করিলে তুমি পাপগ্রস্ত হইবে। যে কার্য সাধন দ্বারা অস্থ ও অনিষ্ট ব্যতীত উপকার হইবার সম্ভাবনা নাই তাহা কোন মতে করিবে না। অজ্ঞান ও নির্কোধ ব্যক্তি দিগের ন্যায় কুসংস্থান্য হইয়া সন্দকে ভাল এবং ভালকে মন্দ জ্ঞান করিও না।

তৃতীয় উপদেশ।

(জ্ঞান ও কার্ঘ।)

মা হেণাজিনি! গতবারে আমি তোমাকে কুদংস্কা-রের বিষয় কিছু উপদেশ দিয়াছিলাম। সংক্ষেপে তাহার বিষয় যাহা বলিয়াছি তাহার মর্ম্ম বুরিতে পা-রিলে ভোমার মন ভবিষ্যতে আর ভ্রমে আচ্ছন্ন ছইবে ্না, এবং ভান মন্দ, সত্য অসতী বিষয় সকল অনায়াদে বুঝিতে পারিবে। কিন্তু মন ইইতে সৃদ্ধ কুসংস্কার সকল দুর হইলেই মনে করিও নাষে বিজ্ঞাও সং ম-न्या र अशे रहेल, कूमः स्वातमृगा रहेलाहे य मन्या महर ताकि इह अग्रेज नहा। गम्या कूमरकातिमा रहेल छाल गन्म, मछा मिथा विष्नंत कति र मगर्थ रश देश मुखा बर्डे, किन्छ बिनि य विषय छोल विलया जो-নের অথচ কাজে তাহা করেন না, কিয়া মিনি কোন বিষয় সত্য বলিয়া বুর্ষাতে পারিয়াছেন, কিন্তু তাহাতে

विश्वीम करतन नी, उँक्षित क्रमश्कातभूना इहेग्रे ख कल, ना इहेग्रेख मिहे कल।

কারণ যেরপ জ্ঞান জন্মে সেইরপ যদি কাজ না হয় ভবে সেজ্ঞানে কিফল? মনে কর আমি এক জন মূর্থ ব্যক্তি আর এক জন অতি বিদ্বান ও স্পণ্ডিত; সুতরাং তিনি আমার অপেক্ষা সকল বিষয়ের সদ্বিচার করিতে সমর্থ, আমার অপেকা তাঁহার বাকুপটুতা আছে, আমার অপেকা তিনি সর্বাংশে জ্ঞানবার। কিন্তু তাঁহার যেরূপ জ্ঞান তাহার মত কাজ নয়। তিমি অপর লোকদিগকে উপদেশ দেন মিথাা কথা বলা অতি অন্যায়, কিন্তু তিনি স্বয়ং কার্য্যে শত সহস্র-বার মিথ্যা কথা কহেন, তিনি মুখে বলেন ছঃখিলোক-দিণের প্রতি দয়া করা উচিত, কিন্তু কাজের সময় ত্রঃখিলোকদিগকে দেখিলে দয়া প্রকাশ করেন না, তিনি উত্তম রূপে জানেন ধ্যে অকারণে রাগ করা অনুচিত, কিন্তু অতি সামান্য দেখে দাস দাসীদিগের প্রতি ক্রুদ্ধ হইয়া উঠেন। অতএব আমি মূর্থ আর তিনি বিয়ান বলিয়াকি প্রভেদ হইল। আমি যেমন বুঝি সেইরপ কার্য্য করি, আমার, মুখে এক রকম কাজে অন্য রক্ষ নয়, কিন্তু তিনি ভিতরে এক রকম ও বাহিরে অন্য-রক্ষ হইরা প্রভারকের ন্যায় কার্য্য করেন। ভাঁছাকে ष्ट्रम्य दिनशांती वहकाशी वना गरिए शास्त्र । ज्लासंत्र

অনুরপ কার্য্য না করিলে তাহাতে অধর্ম জির ধর্ম সঞ্চয় হয় না। যিনি জ্ঞানের অনুরপ কার্য্য না করেন তিনি লোকের নিকট বিশ্বাস ও শ্রদ্ধার পাত্র হন না, বর্ধ্য সকলে তাঁহাকে ভণ্ড ও অধার্মিক জ্ঞান করিয়া থাকে।

আমাদিগের এই ভারতবর্ষের এক্ষণে উত্তমরূপ বিদ্যার আলোচনা হইতেছে, এখন অনেক লোক বি-দান হইয়াছেন, কিন্তু তথাপি ভারতবর্ষের উন্নতি হই-তেছে না ইহার কারণ কি ? ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে এতকেশীয় লোক সকল যেরপ শিক্ষা প্রাপ্ত হইতেছে সেরপ কার্য্য সকল করিতেছে না। ইহা-দিগের বক্তৃতাই সর্বস্বে, কাজ কিছুই নয়। একারণ একেশীয় শিক্ষিত লোকদিগের এই অপবাদই হইয়া গিয়াছে যে তাঁহাদিগের "কাজ অপেক্ষা কথা অধিক।"

আমাদিগের দেশের কোন শিক্ষিত ব্যক্তি না বুরি'য়াছেন যে স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি
আবশ্যক; কিন্তু প্রায় অধিকাংশ লোকই আপন আপন
ক্রী কন্যা প্রভৃতিকে 'মূর্থ করিয়া রাখিয়াছেন তথাপি
কুঠিত ও লজ্জিত হয়েন না। তাঁহালা আবার আপনাদিগকে সুত্য ও বিদান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। হায়
কি আকেপের বিষর ! আমাদিগের দেশের লোক সকল
আন লাভ করিয়া তত্ত্বি কার্যা না করাতে দেশের কত

অনজন হইতেছে। প্রিয়ে কুনারি! তুনি যদি আমাকে বল যে আমি কারপেটের ফুল বুনিতে শিথিয়াছি, কিন্ত আমি যদি ভোমাকে ফুল বুনিতে বলি এবং তুমি তাহা বুনিতে না পার তাহা হইলে তোমার ফুল বুনিতে শিখা যেমন কোন কর্মের হয় না, সেইরপ যে সকল জ্ঞান ও উপনেশ লাভ করিবে তাহার মত কার্য্য করিতে ন্যু পারিলে দে জ্ঞান ও উপদেশ লাভে কোন ফল নাই। অতএব বাছা যেরপে জ্ঞান লাভ করিবে সেইরূপ কার্য্যও করিবে! আমি এমত অনেক বালক বালিকা দেখিয়াছি তাহারা বিদ্যালয়ে শিক্ষকের নিকট শিক্ষা করে—সকলকে ভাই ভগ্নীর ন্যায় জ্ঞান করিতে रस, मीन हीन जह जनमित्रात माधायज उपकांत कता কর্ত্তব্য, কোন জীব জন্তুর প্রতি নিষ্ঠুর ব্যবহার করিবে না: কিন্তু ভাহারা যে মাত্র বিদ্যালয় হইতে বাদী আদে তৎক্ষণাৎ হয়ত কোন প্রধাবার দ্রব্য কিয়া খেলিবার বস্তুর জন্য ভাই ভগ্নী, মাতা পিতাকে কটুবাক্য কহে, এবং পক্ষির বাসা হইতে পক্ষিশাবক আনিয়াতাহা-निभरक राज्यनी (नग्न এবং পথিমধে) अञ्च व्यक्तिक (न-খিলে কাণ্ বলে ক্লিম্বা ভাষার গাত্তে কোন দ্রব্য ছুড়িয়া দিয়া তাহাকে মনোতৃঃখ কফ্ট দেয়। এ প্রকার অবক্ষরিত বালক বালিকাদিণের বিদ্যী শিক্ষা করা নিরর্থক। তাহাদিণের পিতা দাতা রথা তাহাদিণের (34)

নিমিত অর্থ ব্যয় করিতেছেন। যে প্রকার শিক্ষা পাইবে নেইরূপ কার্য যদি বাল্যকাল ২ইতে করিতে চেষ্ঠা না কর তবে বয়স রদ্ধি হইলে অত্যন্ত জ্ঞান লাভ করি-লেও তাহার মত কাজ কখন করিতে পারিবে না। কারণ বাল্যকাল একটি কোমল লভার ন্যায়। যেমন লভাকে যে দিকে নোয়াইতে ইচ্ছা কর সেই দিকেই অনায়াসে নোয়ান যায়, সেইরপে লতার নাকা কোমল শভাব বাল্যকালকে যে দিকে লইয়া যাও সেই দিকে যায়। যদি বালাকাল হইতে সমুপদেশের মত কার্য্য করিতে চেষ্টা কর তবে চিরকালই সমূপদেশ সকল পা-পালন করিতে ইচ্ছা হইবে; কিন্তু যেরপ শিক্ষা পাঁইবে বাল্যকাল হইতে যদি তাহার মত কার্য্য না কর ভাহা হইলে চিরকাল অসৎ কর্ম করিতে প্ররুত্তি इडेटव।

অত এব হেমাজিনি! সাঝান হও, দেখিও যেন
তুষী বালক বালিকাদিগের সজে থাকিরা উপদেশ নকল
লগুন করিও না। যেরপ ভান শিক্ষা করিবে সেই
রপ কার্য্য করিবে, তাহার অন্যথা কলাচ করিও না।
ভোন লাভ করিয়া যদি তাহার অত কার্ত্ত না কর তবে
বিদ্যা শিক্ষা করায় কোন প্রয়োজন নাই, সেরপ
বিদ্যা শিক্ষা করিয়া কি কল হইবে ? সুদ্ধ ভানবান
এমন লোক আনার্টের দেশেত সহত্ত সহত্ত আহে,

তাহারদিগের হারা অপকার ভিন্ন উপকার হইতেছে
না। কারণ মুর্থ ও নির্কোধ লোকেরা বিহান লোকদিগকে অন্যায় কর্ম সকল করিতে দেখিয়া মনে করে
অভ বড় বিশ্বান লোক এইরপ কর্ম করিতেছে ভবে
আমনা মূর্থলোক কেন না করিব?

তাহাদিকে যদি কোন সদ্যক্তি বলেন তোমরা ধর্ম কর্ম করিবার জন্য যে অর্থ ব্যয় কর তাহা ব্রাহ্মণদিপ্তকে দাও কেন? দীন দরিদ্রে ব্যক্তিদিগকে দান করিলে ধর্ম সঞ্চয় হইবে। তাহাতে তাহারা উত্তর করে যে "ইস্ ইনি বড় বিদ্বান্ত হয়েছেন! অমুক বাবুর মত কে বিদ্বান্ত আহেন? তাহার কাছে আপনারা ড দাঁড়াতে পারেন না।" মা বাপের আদ্ধ করিয়া কত শত ব্যাহ্মণদিগকে দান কচ্ছেন, তাতে আমরা করব তার আবার কথা?

হেমাজিনি! বাছা বুনিয়া দেখ যাহার। স্ক জান লাভ করিয়াছেন, কিন্ত তাহার মত কিছুই কাজ করেন না তাহাদিগের অসং কর্মের দৃষ্টান্ত দারা কভ ব্যক্তি অসং কর্ম শীল হইতেছে।

আতএব বাছা! ৰার বার তোমাকে উপদেশ দি-ভেছি যেরপ জ্ঞান শিক্ষা পাইবে সেইরপ কার্য্য ক্রিবে, , নতুবা তোয়াকে জ্ঞান শিক্ষা দিয়া কোন সংখাদয় না ইইয়া কেবল ছঃখেরই য়দ্ধি ছইবেঁ। ধন উপার্জনের একটা প্রধান উপায় বিদ্যা। দরিক্র ব্যক্তিও বিদ্যাদ্বারা ধনবান হইতে পারেন। অতএব বাঁহারা বিদ্যান হইয়া ছুক্তরিত্র হরেন তাঁহাদিগের
ধন দ্বারা কেবল ছুক্র্ম বর্দ্ধিত হয়। এ নিমিত্ত অগ্রে
বলা হইয়াছে বিদ্যান হইয়া যদি সৎকর্মশীল ও সচ্চরিত্র না হয় তবে সে বিদ্যা দ্বারা কেবল ছুঃখ ও অম্বল
রিদ্ধি পায়। বিশেষতঃ বিদ্যা শিক্ষা করিবায় প্রধান
কার্য্য আপনার উন্নতি সাধন করা। কিন্তু উন্নতি সাধন
কি কেবল অর্থ উপার্জন করিতে পারিলে হয়? না
বহুবিধ পুত্তক পড়িলে হয়? না বড় বড় সভায় বড় বড়
বক্ত্রতা করিতে পারিলে হয়?

এসকলের দ্বারা যথার্থ উন্নতি হয় না। যথার্থ উন্
রতি সাধন করিতে ছইলে, যেমন জ্ঞানের চর্চা তেমনি
কাজের আলোচনা চাই। এক জন ব্যক্তির গাত্রে পর
লাগিয়াছে, তিনি উত্তযরপ জাইনন যে পাঁক গাত্র হইতে ধুরে না ফেলিলে গাত্র অতিশয় তুর্গন্ধ ও অপরিহার থাকিবে, কিন্তু তিনি কাজে তাহা করিলেন না।
অত এব তাঁহার এপ্রকার জানাতে কোন ফল হয় না;
যেমন তুর্গন্ধ ও অপরিকার গা পুর্মেষ্ক ছিল সেই ক্লপই
থাকে,। সেইরপ যিনি জানেন যে সভাবাদী হওয়া
উচিত, ধর্মকর্ম শীল হওয়া কর্ত্তরা; ফাম ক্রোধ লোভ
মোহ হেম হিৎসা ইত্যাদির বশীভূত হওয়া জন্যায়,

পরোপকার সাধনে এবং বিশুদ্ধ চরিত্র করিতে কায়মনোবাক্যে যতুশীল হওয়া কর্ত্ব্য, কিন্তু কার্য্যের সমর
সেরপ কিছু করেন না, তিনি আপনার উরতি লাভ
করিতে পারেন না। অতএব আপনার যথার্থ উরতি
করিতে ইচ্ছা থাকিলে যেমন "জ্ঞান শিখিবে তেমনি
কাজ করিবে।"

চতুর্থ উপদেশ।

সৎকর্ম।

সভত সৎকর্ম বাছা কর আচরণ, অমেও কুগথে কভুকর নাগমন।

কুমারি ছেমাজিনি! তোমাকে জ্ঞান ও কার্য্যের বিষয় উপদেশ দিবার সময় বলিয়াছি যে, যেমন জ্ঞান লাভ করিবে তদসুরূপ কার্য্য করিবে। কিন্তু জ্ঞান লাভ ছুই বিষয়ের হুইতে পারে; সৎবিষয়ের জ্ঞান লাভ ও অসৎ বিষয়ের জ্ঞান লাভ। এই সৎ ও অসৎ উভয় বিষ-যের মধে অকুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাপ করিয়া উচিত কার্য্য সকলের অনুষ্ঠান করিতে ভোমাকে উপদেশ প্রদান করিয়াছি। এইরূপ অনুচিতু কার্য্য- সকল পরিত্যাদ করিয়া উচিত পরিত্যাদ করিয়া উচিত কার্য্য সকল সাধন করাকে मिख मन्या शृथिवीट जम शहन कि इत्राह्म । यमन किन श्रूण श्रेष्ठ हे उपिन उप्तानन कहा शृथिवीच उक्र लंका कार्या, यमन जूम श्रेष्ट मम् अपनि कार्या कार्या, यमन जूम श्रेष्ट मम् अपनि कार्या कार्या, यम जूम श्रेष्ट ज्या कार्या कार्या, यम के स्वा ज्या कार्या कार्या कार्या मन्या है जीवतन य ममग्र य कार्या कि तितन कि का मध्यम कि तितन । उपनि ति व श्री मायन कि तितन, जिन ति से श्री मायन क्रियन, जिन ति श्री मायन क्रियन कार्या व श्री कार्या कार्या अपनि व श्री मायन कि तितन । विमा से श्री कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्या कार्या कार्य कार्या कार्य कार्

অনেকের এরপ ভ্রম আছে যে সংসারাশ্রমে থাকিলে মনুষ্যের যে সমস্ত কার্য্য সম্পন্ন করিবার আবশ্যক
হয় তৎসমুদায় কার্য্যই সৎকর্ম নয়। তাহারা বলে মনুব্যের সংসারে থাকিয়া কতকগুলি সৎকর্ম এবং কতকগুলি অসৎকর্ম করিতে হয়, তাহা না করিলে কখন
সংসারধর্ম পালন করা যায় না। ঈশ্বর মনুষ্যুকে যে সমস্ত কার্য্য করিবার প্রয়োজন দিয়াছেন সে সমুদার কার্য্য
কেকখন অসৎকর্ম হইতে পারে না এবং মনুষ্য কেবল
আপন দোষে অসৎকর্ম করিয়া পাপগুল্ভ হয়, এই
জ্ঞান তাহারা অদ্যাপি লাভ করিতে পারে নাই।

্রেজাছারা বিবেচনা করে আহার বিহণর করিয়া শরীর সূত্রশার্কা, কায়িক ও মানসিক পরিশ্রম দারা অর্থ উপা- र्ज्जन करिया मश्मात निर्देश करा अवर विमान मीलन कता हेजांनि कांगा जकनत्क मध्कन्य वला यांग्र मा, अम-কল কৰ্ম না করিলে সংসার যাত্রা নির্ফাছ হয় না ভক্ত-দ্য কাজে কাজেই করিতে হয়। কিন্তু দান ধ্যান ইত্যাদি कर्च मकल न कतिल (यमन अमश्कर्म करा इयु, क्रे সকল কর্ম না করিলে সেরূপ অসৎ বা অনুচিত কর্ম করা হয় না। ভাহারা আরো বলে যে অসৎকর্ম না করিয়া মনুষ্য প্রায় জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না। এইরূপ ভ্রম তাহাদের আপনাদিণের চরিত্রদোষে হইয়া থাকে। যে ব্যক্তি চিরজীবন অসৎকর্ম করে তাহার অসৎকর্মের প্রতি এত আদক্তি হয় যে, তাহা-क यि विभि विभिन्न भिति जांग कतिया मध्कर्मानील इहेर्ड উপদেশ দেওয়া যায় তবে তাহার বিবেচনা হয় সৎকর্ম দাধন করা অভিশয় কঁটে সাধ্যা, এবং তজ্ঞনা বলিয়া থাকে যে মনুষ্য অসংকর্মা না করিয়া কথন জীবিত থাকিতে পারে না।

যে ব্যক্তি চিরজীবন সংকর্মান্তিত হন তিনি বিবেচমা করেন যে অসং কর্মের ন্যায় গ্রহর কার্য্য আর
নাই। অতএব চরিত্র দোষই ইহার প্রধান কারণ।
অসংকর্মনীল ব্যক্তিরা এই জুনে,পতিত হইয়া কখনসংকর্ম এবং কখন অসং কর্মের অনুষ্ঠান করিয়া থাকে
এবং এরপণ্ড বিবেচনা করে যে এক সময় একটা অসং-

কর্ম করিয়াছি এবং অন্য সময় একটা সৎকর্ম করিলাম তাহাতে পুর্বের অসৎ কর্মের পাপ খণ্ডন হইয়া গেল।

কিন্তু বস্তুতঃ তাহাহয়না। মনুষ্য অসৎকর্ম ক-রিলে পাপগ্রস্ত হয় এবং সৎকর্ম করিলে তাহার উপ-মুক্ত পুণ্যফল ভোগ করে, একটি সৎকর্ম দ্বারা কথন এক**টি অসৎকর্মের পাপ মোচন হ**য় না। **সন্**য্য যে সৎকর্ম সকল দাধন করে তাহা তাঁহার উচিত ও কর্ত্তব্য কার্য্য, সুতরাং তাহা না করিলে তিনি নিন্দনীয় ও অধর্মভাগী হয়েন কিন্তু তাহা সাধন করিলে অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারেন না। ষেহেতু তাঁহার জাপনার হিতের নিমিত্তই তিনি আপ-নার কর্ত্তর্জার্য্য সকল করিভেছেন তাহাতে আর প্র-শংসা কি? কোন ব্যক্তি প্ৰতিদিন অন্ন ৰাঞ্জন ইত্যাদি আহারীয় দ্রব্য ভক্ষণ করিয়া শরীর রক্ষা করিলে তা-হাকে যেমন কেহই ভজ্জন্য প্রশংসা করে না, কারণ তিনি আহার প্রহণ করিয়া আপনারই হিতকার্য্য ক-রিতেত্ব। মেইরপ সংকর্ম করিলে আমরা অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারি না। কারণ কংকর্ম, করিয়া কেব্ল আপনারই কর্ত্তব্য কার্য্য সাধন कहि, छोड़ा माँ कहिला जान्य श्रकारत जानमात जग-कल इंदेश बारक। यादामित्मत्र अत्रन्त खम आह्र रा

क्विल मध्करम्बंत अनुष्ठीन कर्तारे मनुत्यात कार्या नत्र, তাহারা অনেক সময় লোকের নিকট হইতে প্রশংসা লাভ করিবার আশায় সৎকর্মের অনুষ্ঠান করে। তা-হারা সৎকর্ম করিয়া আপনাদিগকে অহঙ্কারমদে মত্ত করে এবং আপনাদিগকে মহৎ লোক জ্ঞান করিয়া সন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করে। ভাহারা বিবেচনা করে যে, আমরা যে কার্য্য মরিয়াছি অনেক লোক এরূপ কার্য্য করে না। অভ-এব আমরা সামান্য মন্য্য মধ্যে গণ্য নহি। কিন্তু তাহারা যদি ভাবিয়া দেখে যে আমরা যে কার্য্য মরিয়াছি তাহা আনাদিণের কর্ত্তব্য ও উচিত কার্য্য, তাহা না করিলে আমাদিগের অশেষ প্রকারে প্রত্যবায় আছে। অতএব তাহা করাতে আমাদিগের মহত্ত্ব কিছু প্রকাশ পায় নাই। তাহী হইলে সৎকর্ম করিয়া ভাহারা কখন অহঙ্কার প্রকাশ্ব করিবে না এবং অন্যের নিকট হইতে প্রশংসা লাভেরও ইচ্ছা করিবে না। যাহার। এ প্রকারভাবে সৎকর্ম সাধন করে তাহারা কথন প্রকৃত নুৎকর্মান্থিত হইতে পারে না, কারণ অহকার প্রভৃতি দীচ কামশা সকল ভারা তাহাদিগের মনে অসম্ভাব पकरलं मक्षांत इत अवर मन अमर इहेरन कार्या 🧟 মদৎ হয়।

অতএব সৎকর্মণীল হইবার ইচ্ছা থাকিলে আপ্-

मात यन इंडेएंड मर्सार्थ अम्प्रकात मृत क्तिएंड इंडेएं । यस श्रिक्षक ना इडेएल कार्य अश्रिक्षक इस ना । आक्ष्मतर्गत जल अश्रिक्ष इडेएल मनीत अजल अश्री-क्रिक्ष इस एयम इम्मन इडेएंड स्थास जिस क्थ्म ह्यांक्ष निर्मेंड इस ना । म्हिल्ल कार्यात क्ष्रीम कार्तन य यम जाहा मुद्द इडेएल कार्य अप्त इस अव्ह जाहा अम्द इंडेएल कार्य 3 अम्द इस ।

ক্ষামাদিলের দেশে এপ্রকার অনেক লোক আছে
যে তাহারা আন্তরিক সন্তাব-বিশিষ্ট না হইয়া অর্থাৎ
অন্তঃকরণ অগ্রে সৎ না করিয়া বাছ্যে সৎকর্ম করিতে
তৎপর হয়। তাহাদিণের সৎকর্ম করিবার প্রধান
অভিপ্রায় কেবল ধন ও ঐশ্বর্যার আড়ম্বর বিস্তার
করা। তাহারা বিবেচনা করে যে প্রকাশ্যরূপে আড়বর পূর্মক সৎকর্ম করাতে বহুস্থানে তাহাদিণের নাম
প্রায়র হইবে, দেশ দেশান্তরের হোকেরা তাহাদিণকে
ধনাত্য ও প্রাসদ্ধ ব্যক্তি বলিয়া গণ্য করিবে এবং
ধার্মিক ও সৎকর্মণীল বলিয়া প্রশংসা করিবে।

এইরপ নীচ লক্ষ্য' করিয়া তাহারা সংকর্ম সকল সাধন করে। কিন্তু সে সকল কার্যাকে প্রকৃত সংকার্যা না বলিয়া অসংকার্য্য বলা যায়। কারণ সে সকল কার্য্য দ্বারা তাহাদিগের কোন পুণ্যফল লাভ না হইয়া কেরল সহধার ইভ্যাদি কুপ্রত্তি সকল বর্দ্ধিত হয়। এরপ কার্যালারা যেমন মনের উন্নতি হয় মা, তেখনি সৎকর্ম করিলে মনোমধ্যে যে এক প্রকার অপূর্ব্ব আন-দের উদয় হয় সে আদন্দ হইতেও বঞ্চিত থাকিতে হয়। ইহা দারা কথন কথন অনোর উপকার হয় বটে কিন্তু আপনার কোম উন্নতি ও ফল লাভ হর না। যেমন একজন ব্যক্তির মন অত্যন্ত নির্দিয়, ছুঃখী লোক দেখিলে তাঁহার মনে দয়া উপস্থিত হয় দা কিন্তু লো-কের প্রশংসা পাইবার নিমিত্ত তিনি কোন চুংখী লো-ককে কিঞ্জিৎ দান করিলেন। তাঁহার দান ছারা চুংখী लारकत जेमकात इंडेन वर्षे, किन्छ महाहि जिल्क इति जार्थ করাতে মনোগধ্যে যে আনন্দ হয় সে আনন্দ তিনি সম্ভোগ করিতে পারেন না এবং ধর্ম লাভেগু অনধি-কারী হন। অতএব যখন সংকর্ম সাধন করিবার নিমিভেই মনুষ্য পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছে, এবং অত্যেমন সংলা হইলে প্রকৃত সংকর্ম পরায়ণ ছওয়া যায় না,, তথন সর্বাশ্যে মনকে পরিশুদ্ধ করা সক-लित्हे कर्छदा।

বংস্যে হেমাজিনি! তুমি সর্কালণ সাধু লোকদিগের সহিত সন্থাস করিও নিরত সংগ্রন্থ সকল
আধ্যানন এবং সতুপদেশ অনুসারে কার্যা করিও।
ভাহা হেইলে, ভোমার, মন ও অন্তঃকরণ পরিশুদ্ধ
হইবে এবং সংকর্মনীলা হুইয়া আপনার ও অন্যের

ম**ন্সল সাধন** করিতে পারিবে। যাবজ্জীবন সৎক-র্মরণ বত পরায়ণা হইয়া তৎপালনে অহনিশি यञ्जकी रहेरा, स्वर्ग ज्यन वार्यका मजनका अ मम्कारक व्यम्ला पृष्ठ विधि कतिरव, मकलरक खांछ। ज्यीत माग्र জ্ঞান করিবে । যেমন আংহার বিহার ছারা শরীরের পুষ্টি সাধন করিবে, তেমনি জানালোচনা ছারা মনের উন্নতি সাধন করিবে; যেনন অনাথ দরিদ্রদিগুগর কু-টারে গিয়া সাধ্যানুসারে তাহাদিগের ছংখ্র যোচন ক-রিতে যত্ত্রতী হইবে, তেমনি গুরুজনদিগের প্রতি শ্রদ্ধা ভক্তি করিবে; যেমন রোগ শোকার্ত্ত ব্যক্তিদিগের তত্ত্বাবধান করিবে, সেই রূপ অসৎ কর্মান্তিত ব্যক্তি-দিগকে সতুপদেশ প্রদান করিয়া সৎপথে আনয়ন করিবে। এই প্রকার সৎকর্ম সকল নির্বাহ করিয়া জীবন যাপন করিবে।

সৎকর্ম সকল সাধনের সঙ্গে সৃত্যু পরমেশ্বর কেমন
এক নির্মাল আনন্দ শ্বরপ আত্মপ্রসাদ প্রদান করিয়াছেন ? যিনি নিয়ত সংক্রিয়ার অনুষ্ঠান করেন তিনি
নির্মাল আনন্দ উপভোগে করিয়া কতার্থ হন। সংকর্মশীল ব্যক্তির হুদয়রপ আকাশে শুরংকালীন বিমল
চল্লের ন্যায় নির্মাল আনন্দ জ্যোতিঃ অহরহ প্রকাশিত
হয়। সংপথ্যশ্রমী ব্যক্তি শাকার ভক্ষণ করিয়া যেরপ
পরিত্তি লাত করেন, অসংপথাশ্রমী ব্যক্তি অটা-

লিকোপরি বিবিধ সুখসেব্য দ্রব্যে পরিবেইটিত থাকিয়াও সেরপ সুখ লাভ করিতে সমর্থ হয় না। সংকর্মান্বিভ ব্যক্তির সহিত কি অসদাচারী ছুংশীল ব্যক্তির
তুলনা হইতে পারে? সদাচারী সংকর্মণীল ব্যক্তির
পর্নশালায় বাস করিয়া সামান্য আচ্ছাদন পরিবান
করিয়া যেরূপ মনোহর বেশ ধারণ করেন, তাহার
নিকট অসতের সর্বপ্রকার শোভা, সোন্দর্যাবিহীন ও
মলিন বোধ হয়।

ন্ত্রী ও পুরুষজাতির পরস্পর সমন্ধ।

কথার তাঁহার স্থি রক্ষার জন্য পুরুষ ও স্ত্রী এই
উভয় জাতির স্থি করিয়াছেন। অতি ক্ষুদ্র কটি হইতে
মানুষ পর্যান্ত সকলের মধ্যেই এই প্রভেন দেখা যায়।
ইহারা পরস্পরে পরকারের সাহায্য ও স্থরিদ্ধি করিতেছে এবং নৃতন জীব সকল উৎপাদন করিয়া দ্যারের
অভিপ্রায় সাধন করিতেছে। কেবল পুরুষ থাকিলে
অথবা কেবল স্ত্রীজাতির স্থি ইইলে এ পৃথিবীর এ
প্রকার শোভা থাকিত না এবং তাহা হইলে জীবদিগের
বংশ এককালে ধংস হইয়া যাইত। মানব জাতির মধ্যে এ
পুরুষ ও স্ত্রী থাকাতেই লোকে পরিবার ও সমাজবদ্ধ
হইয়া বাস করে এবং সংসারধ্যী পালন করে। ইহার

মধ্যে একের অভাব হইলে সংসার অরণ্য তুল্য হইত। এক জাতির মধ্যে এই চুই প্রকারের জীব রচনা করিয়া জগদীশ্বর কি অজুত কেশিল কি মঙ্গল নিয়ম প্রকাশ করিয়াছেন।

मनुषानिरगत मरधा खी श्रकरवत रयमन मनक अमन আর কোন জীবের মধ্যে নাই। কিন্তু এখানে স্ত্রীলো-কদিণের যেমন চুরবন্থা এমন আর কুত্রাপি দেখা যায় না। অনেক পুৰুষ এবং অনেক জাতীয় লোক, স্ত্রীলোক-দিগকে মনুষ্য জাতির মধ্যে গণনা করিতে চাছে না। পশুপক্ষী ইতর জাতির ন্যায় স্ত্রীলোকদিগকেও এক স্ব-তন্ত্র ইতর জাতি বলিয়া মনে করেন। আবার কেছ কেছ বা ইহাদিগকে স্বভাবতঃ পাপপূর্ণ, সকল তুকর্দ্মের মূল এই রূপ অতি জঘন্য বলিয়া মূণা করেন। আমাদের হিন্দুজাতির মধ্যে কি আজিও স্ত্রীদিগের প্রতি পশু বা ক্রীতদাসীর ন্যায় ব্যবহার হয় না ? পারসী কাব্যসকল পাঠ করিলে কি জ্রীলোকদিগের নাম করিতেও মনে ত্রাস ও স্থণার উর্দ্রেক হয় না ?

স্ত্রীলোকদিগের প্রতি এরপ অত্যাচার নিভান্ত স্থ ভারবিকল্প তাহার সন্দেহ নাই েইহার্ভে স্ফ্রিকর্ডার প্রতি দোবারোপ, ও তাঁহার বিরোধী কার্য্য করা হয়।

ভিন্নি কি পুৰুষদি গৈর নাই ? তিনি কি তাঁহাদিগকে

জ্ঞান ও ধর্মে অধিকারী করেন নাই? তাঁহাদের আত্মার কি ক্রেমশঃ উন্নতি হইয়া ঈশ্বর ও মুক্তি লাভ হইবেক না? বস্তুতঃ এই মূল বিবয়ে আমরা নর ও নারী উভয়-কেই সমান দেখিতেছি। কত স্ত্রীলোক বিদ্যার পুরুষ-দিগকে পরান্ত করিয়াছেন, কত মহিলা ধর্মগুণে পুরুষ-দিগের অপেকাও শ্রেষ্ঠ হইয়াছেন। অতএব ইহারা লাকাকে প্রতেদ বলিয়া কখন নীচ জাতি বলিয়া গণ্য হইতে পারেন না।

यांश इंडेक शूक्यनिरात महिङ खीरलांकिमिरात কিছু বিশেষ আছে কি না, অদ্য আমরা সেই বিষয় আলোচনা করিব। আমরা বলিগাছি মূল বিষয়ে ইহারা এক, তবে আকার প্রকারে ভিন্ন ইহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে। কিন্তু ইহার মধ্যে যদি একদিকে পুৰুষ-मिगरक ट्यार्थ वर्ता याँच अनामितक खीरलांकमिरगत **अ** শ্রেষ্ঠতা আছে। বল, দৃঢ়ভা, সাহস, গান্তীর্য্য, স্কা-नर्मिङ। এসকল বিষয়ে পুৰুষের প্রাধান্য দেখা যায়, আবার রূপ, কোমলতা, ন্যুতা, প্রীতি, স্রলভা, শো-ভাৰুভাৰকতা ও বিশ্বাস এসকল বিষয়ে জ্রীলোকদিণের শ্রেষ্ঠতা মানিতে হয়। আগরা কোন বিশেষ পুরুষ বা জ্রীলোকের লক্ষ্য বলিতেছি না, কিন্তু সমুদায় পুৰুষ জাতির ও সমুদায় জ্রীজাতির সাধারণ গুণ এই ৷

यथम श्राप्त मकन (मर्ग मकन जां कि मर्सा खी छ

পুৰুষের এই প্রকার ইতর বিশেষ দখা যায় তথন ইছা-দের পরস্পারের সাহায্যে যে পরস্পারের মুখ ও উন্নতি তাহার সন্দেহ নাই। সমুদায় কঠিন গুণে মনুষ্য স্থম-ক্রিজত, সমুদায় কোমল ভাবে বামাগণ ভূষিত। ইহাদের পরস্পারকে রক্ষ ও লভার ন্যায় তুলনা করা যায়। পুক-বেরা দৃঢ়কায় রক্ষের ন্যায়, স্ত্রীলোকেরা তাছার শোভা প্রত্পিত লতা স্বরূপ। যখন লতা ব্লুক্তে আবৈষ্টন করিয়া থাকে তথনই দে সরল হইয়া উঠিতে পারে এবং মনোহর কুসুন ধারণ করিয়া দিকু সকল উজ্জ্বল করে, রুক্ষ-লতার সহযোগে প্রম মনোহর হয়। অতএব স্ত্রীলোক-গণ পুৰুষগণকৈ অবলম্বন করিয়া থাকিবে এবং পুৰুষেরা ন্ত্রীলোকদের সাহায়্যে কোমল ভাবে মনের **সুখ** ও আত্মার শোভা বর্দ্ধন করিবে। পুরুষদিগের সাহসে निर्जत कतिया खीलारकता कर्मन यम्हत्म वाम करत ! আবার স্ত্রীলোকদের কোমল স্বর, অবন ও মধুর ভাব দর্শন করিয়া পুরুষদিগের সমুদায় আত্তি কেমন দূর इग्र।

পৈতা, ভাতা, স্থানী ও পুতের শাসন ও উপদেশে জ্রীলোকদিণের অশেষ মঙ্গল লাভ হয়। আধার মাতা, ভগিনী, ভার্যা ও কনাার ভিন্ন২ প্রীতি ভাবে সংসার কি রমণীয় ও সুখকর বেশ ধারণ,করে।

কুসংদর্গ।

বাল্যকালে যাহারা যে রূপ সংসর্গে থাকে ভাহারা সেইরূপ চরিত্র প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ যে সকল বালক বা বালিকা অসৎসদ্বেথাকে ভাহারা অসৎ হয় আর যাহা-রা সং সংসর্গে থাকে ভাহারা সৎ হয়। অভএব যাহা-দের সং হইবার ইচ্ছা আছে ভাহাদের সকলেরই সং-সঙ্গে থাকা কর্ত্তব্য। নতুবা অনেক কফ্ট পাইতে হইবে।

অসৎ সঙ্গের অশেষ দোষ। যেনন এক কলসী চুজে একটু দিখি বা অন্য কোন মন্দ দ্রব্য প্রদান করিলে সমুদায় নফ্ট হইয়া যায়, সেই রূপ কোন সংসর্গে একজন মাত্র অসৎলোক থাকিলেও সকলের চরিত্র মন্দ হইবার সম্ভাবনা। তজ্জন্য সুকলেরই প্রথম হইতে কুসংসর্গ পরিত্যাগ করিতে সাবধান হওয়া আবশ্যক। ধাহারা সর্বদা অসৎ সঙ্গে থাকৈ (কিন্তু বাস্তবিক নিজে তাহারা অসৎ নহেঁ) লোকে তাহাদিগকে অসৎ মনে করে। বদিও তাহাতে তত দোষ নাই, কিন্তু অসৎ সঙ্গে থাকিলে প্রায় সকলেরই চরিত্র দ্বিত হইতে পারে। অসৎ-সঙ্গে থাকিলে প্রাকিলে যে চরিত্র মন্দ হয় তাহার কারণ এই—

স। অভাস।—যদি কোন, মাভাবিক সচ্চরিত্র ব্যক্তি অসৎ সঙ্গে থাকে ভাষারও চরিত্র দূষিত হয়। মনে কর কোন ব্যক্তির শৈশব কালে সূরাপানে অত্যন্ত ষেব ছিল কিন্তু সে যদ্যপি মদ্যপায়ীদিগের সংস্রবে থাকে তবে তাহারও অভ্যাস বশতঃ মুরাপানে প্রবৃত্তি জ্মিতে পারে। স্বভাবসকলের চেয়ে প্রবল বটে, কিন্তু অভ্যাস দ্বারা তাহারও অন্যথা দেখা যায়। মনুষ্যের মনে এক প্রকার স্বাধীন ভাব আছে, তাহা দ্বারা মনুষ্য সৎ অসৎ ছুই পথেই যাইতে পারেন। স্বাধীন মনুষ্যের কথা দূরে থাকুক, ইতর জন্তুদিগকেও আপন তাপন করান যায় তাহা হইলে তাহাদিগকেও আপন তাপন সংস্কারের পিরীত কাজ করিতে দেখা যায়। কত কত কুরুর, বিড়াল, সিংহ ও ব্যাহ্রকে আপনার হিংহ্রস্বভাব পরিত্যাগ করিয়া শান্ত ভাব ধারণ করিতে দেখা ও শুনা গিয়াছে।

চরিত্র মন্দ ছইবার কারণ য়েমন কুসংসর্গ এমন আর দ্বিতীয় নাই। কতকত নীতিজ্ঞ বিশ্বান ব্যক্তি কুসংসর্গের অনেক নিন্দা করিয়া গিয়াছের্ন এবং অনেকানেক স্থান্দিক অসৎসঙ্গকে বিষবৎ পরিত্যাগ করিতে ভূরি-ভূরি উপদেশ দিয়াছেন। আপন আপন সন্তানকে সঙ্গরিত্র ও স্থান্দিত করিতে যাছাদের ইন্ছা আছে, তাছাদিগের প্রথম ছইতে সন্তানগিণকে সৎসঙ্গে থা-কিতে এবং অ্সং সঙ্গ হইতে নির্ভ করিতে চেষ্টা করা কর্ত্ব্য।

কিন্তু এতদেশের অনেক অশিক্ষিত লোকে সন্তানের

সৎসংসর্গ বিষয়ে ভাদৃশ দৃষ্টি রাখেন না, বিশেষতঃ
জীলোকদিণের এ বিষয়ে কিছু মাত্র ষত্ম বা মনোযোগ
দেখা যায় না। কখন কখন এরপত দেখা গিয়াছে
যে মাতা স্বয়ং গণ্প ও খেলা করিয়া অনর্থক সময়
নট্ট এবং দিখ্যা কথন, প্রভারণা, হিংসা, কলহ প্রভৃতি
কুকর্ম করিয়া কন্যা ও প্রগণের আদর্শ স্বরূপ হন
এবং মাত্দক্ষই তথন ভাহানের অদৎ সঞ্জের ন্যায়
হয়।

অসৎ সঙ্গে থাকিলে মন্দ হইবার আর একটা প্রধান কারণ অনুচিকীর্বা। যে যেমন সংসর্গে থাকে সে সে-ইরূপ দোৰ গুণ সকল গ্রহণ করে। বিশেষতঃ সন্তানেরা শৈশব সময়ে পিতা মাতাকে যেরূপ কাজ করিতে দেখে সেইরূপ করিতে শিক্ষা করে, স্বতরাং সন্তানগণ যদি মাতাকেই কড়ি থেলিতে, মিথ্যাকথা কহিতে এবং গণ্প ও কলহ করিয়া সময় নতা করিতে দেখে তাহা হইলে তাহারাও সেইরূপ করিবে তাহাতে আশ্চর্যা কি? এই-রূপে গৃহে মাতাই সন্তানগণের মন্দ আদর্শ হইয়া তা-হাদের অসুৎ চরিত্রের কারণ হন।

এদিকে আবার বাহিরে সন্তানেরা সহচর দিনের সহিত কিরপ জীড়া কেড়িকু করে,ও শিক্ষকদিশের কাছে কিরপ উপদেশ ও শ্রিক্ষা পার তাহার ভত্ত্ব লয়েদ দা। অনেকে আপন সন্তানকে গুরু মহাশরের পাঠশালায় দিয়া নিশ্চিত্ত হয়েন, সেথানে সন্তান কিরপ লেখা পড়া শিখিতেছে তাহার অনুসদ্ধান করেন না। তথায় বালকের গুরু মহাশয়ের অসৎ উপদেশ এবং পাঠশালায় মন্দ বালকদিণের সংসর্গ দোষে অভিশয় অসচ্চরিত্র হইয়া আপন আপন পিতা মাতাকে তাঁহা-দের স্ব স্ব কর্মের প্রতিফল দেয়। এইরপ কুসংসর্গ দারা কত কত বালক অসৎ হইয়াছে এবং পিতা মাতার শোকানল প্রজ্বলিত হইয়াছে তাহা বলা যায় না। অত-এব সকলেরই স্ব স্ব সন্তানগণের সংসর্গ ও চরিত্র বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক।

স্ত্রীর প্রতি স্বামীর উপদেশ।

(সরশভা)

আমরা আবশ্যক মতে আপান আপান মনের ভাব ব্যক্ত করিতে পারিব, এজন্য ঈশ্বর আমাদিগকৈ বাক্-শক্তি এবং ভাব প্রকাশের অন্যান্য উপায় দিয়াছেন। তাহা একারণে নহে যে আমরা মিথ্যা কহিয়া বা মনের যথার্থ ভাবের বিপরীত ভাব প্রকাশ করিয়া কাহারও অপকার বা আপানার কোন হয় অভিসন্ধি সাধন করিব। অতএব মনের যা যথার্থ ভাব, ভাহার ব্যক্তিক্রম প্রকাশ করিলে ঈশ্বরের আজ্ঞা অবহেলা করা হয়। যাহার কথা ও মনের ভাব, বিশ্বাস ও আচরণ একই, তাহাকে সরল কহে। সরল ব্যক্তি সকলের ই প্রশংসনীয়, কারণ সে ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন করি-তেছে। আরও সরল ব্যক্তি সকলের প্রিয় হয় ও সর্বাদা মনের সুথে থাকে। তুমি সর্বাদা সরল থাকিবে। সরলতা-হীন কথন হইও না।

যাহার মনে এক প্রকার কথায় আর এক প্রকার ভাব, যাহার বিশ্বাস এক রূপ, আচরণ অন্যরূপ, তাহাকে কপট বা ভণ্ড কহে। কপটভা ঈশ্বর ও লোক উভয়ের নিকটেই য়ণিত। কেহ কেহ অন্তরে পাপে পূর্ণ হইয়া বাছিরে সাতিশয় ধার্মিকভা প্রকাশ করে; ভাহারা স্পান্ট পাপী অপেকা অধম। ঈশ্বর অন্তর দেখিয়া বিচার করেম। অভএব তৃমি কখন কপটাচারী হইও না, মনে পাপ পূর্ণ কিন্তু বাহিরে বিলক্ষণ ধার্মিক দেখাইবে না। ঈশ্বর ভোমার মন দেখিয়া শান্তি দিবেন বরং কপটভার জন্য অধিকতর দণ্ড ভোগ কলিবেন বরং কপটভার জন্য অধিকতর দণ্ড ভোগ কলিবেত হইবে।

অভ্যাস, ভয়, লোভ এবং অহস্কারাদি কুপ্রার্থির বশ হইয়া লোকে কপটালারী হয়। কিন্তু কপটতা মাত্রই জঘন্য ও পরিত্যজ্য। মুনে করিও না যে কোন কোন সময়ে তোমার কপট মা হুইলে চলে না। ঈশ্বর মনুষাকে এমত ক্ষমতা দিয়াছেন যে, সে আপনার ভাব হয় যথার্থরূপ প্রকাশ করিবে, নয় একেবারে শুক্ত হইয়া থাকিবে, কিন্তু কপট ব্যবহার স্বভাববিক্তর।

ষাহারা হিংসা বা কোন ত্রভিসন্ধি সাধনার্থ কপটারারী হয়, ভাহানিগকে থল কহে। থলেরা স-পের ন্যায় দেখিতে স্বল্ব, কিন্তু অন্তরে বিষময়। তুমিত নিজে থল হইবে না ও থলের সহিত সহবাসও করিবে না। বরং অন্যকে সাবধান করিয়া দিবে যেন থলের সহিত সহবাস না করে। স্পান্ত শত্রু অপেকা ধল বন্ধু শত গুণে ভয়ানক।

অত্যন্ত পাপী হইয়াও যদি কোন ব্যক্তি সরল হয়, সে অতি শীদ্রই পাপ হইতে মুক্ত হইতে পারে, কারণ সরল না হইলে কোন উপদেশ কার্যকারক হয় না; অতএব সর্কাণ্ডে সরল হইতে শিখ। সরলতা কিছু বহু কফ সাধ্য নহে; বরং কপটতা অনেক চাতুরীর কর্ম। যাহা যথার্থ মনের ভাব, তাহা সহজেই প্রকাশ পাইবে তজ্জন্য আর আয়াস করিতে হয় না। বাল্যকাল হইতে সরল হও, নতুবা মহা অনিন্ট হইবে। তুমি যদি সরল হইতে পার তাহা হইলে সহজেই অন্যান্য ধর্ম শিক্ষা করিতে পারিবে; নর্গে পাপ হইতে সুক্ত হওয়া অত্যন্ত চুদ্ধর। সরলতা চুই প্রকার, সত্যক্ষম ও সন্তা ব্যবহার।

🔰। সভা কথন—সভা কথা কছা যে লোকমাত্রেরই

উচিত তাহা বলা বাছলা। তুমি কথমই মিথ্যা কহিও না। এমন কি উপহাস ছলেও মিথ্যা কহিবে না। কারণ তাহা হইলে কুঅভ্যাস জন্মিবে যদি সকলেই ভোমাকে ভ ৎসনা করে, ভয় দেখায়, তথাপি সত্য কথা কহিতে কান্ত হইবে না। তুমি সকল বাধা অতিক্রম করিয়া সত্যবাদী হইবে; ঈশ্বর তোশার সহায় হইবেন। তা বলিয়া নিতান্ত আবশ্যক না হইলে কোন অপ্রিয় সভ্য কহিয়া কাহারও মনে মিছামিছি ক্ট দিবে না। মিষ্ট কথা কহিবে, সত্য কথা কহিবে। স্বতরাং বি-শেষ প্রয়োজন না হইলে অপ্রিয় সত্য বাক্য কহিবে না। কিন্তু মিথ্যা সর্মন্তি পরিত্যজ্য। যদি একটা মিথ্যা কহিলে কেনে এক ব্যক্তির প্রাণরকা হয় বা আপনার প্রাণরকা হয় তাহাও কহিবে না। যদি কোন একটা সত্য কহিতৈ গেলে সর্বনাশ উপস্থিত হয়, এমন কি আপনার প্লাণ সংশয় হয়, তথাপি প্রয়োজন হইলে সত্য কহিতে কান্ত থাকিবে না।

যদি কোন দোষ কর, তাহা সরল ভাবে স্বীকার করিবে। যাহা কিছু করিবে বলিয়াছ, যাহা প্রতিজ্ঞা করিয়াছ, তাহা ত্রুণাই পালন করিবে। প্রতিজ্ঞা অবহেলা করা পাপ। যে ব্যক্তি প্রতিজ্ঞা পালন না করে কেছু তাহাকে বিশ্বায় করে না। তুমি এরপ সত্য কহিতে অভ্যাস রাখিবে, যেন লোকে তোমার কথাকে কখন মিখ্যা বলিয়া সন্দেহ না করিতে পারে। অতএব প্রতিজ্ঞা করিবার পূর্বে ভাল করিয়া বিবেচনা করিবে। শীঘ্র প্রতিজ্ঞা করিয়া ফেলিও না; পালন করিতে পারিবে কি না আংগে ভাবিয়া চিল্কিয়া প্রতিজ্ঞা ক-রিবে। যাহা নিশ্চয় জান না এমন কথা কহিতে গেলে "বোধ হয়" এইরপ কথা ব্যবহার করিবে, যাহাতে লোকে বুঝিতে পারে যে তুমি তাহা নিশ্চয় জান না।

ম্বন্ধ বাক্যদারাই যে মনের ভাব প্রকাশ হয় এমত নহে, আকার ইন্ধিত দারাও হইয়া থাকে। অভএব বাক্যমারা যেরূপ মিথ্যা ভাব প্রকাশ হয়, ভাব ভঙ্গি-তেও দেইরপ হইরা থাকে। যথা, যদি তুমি একটী দ্রব্য নফ্ট করিয়া ফেল, আর যাহার জিনিস সে তো-মাকে সন্দেহ না করিয়া কছে, যে 'তুমি কথন এমন কর্ম কর নাই, সে সময় তুমি ঘদি চুপ করিয়া থাক ভাহা হইলে এই বুনা যাইবে যে, তুমি যেন বলিতেছ যে তুমি নফ কর নাই। তুমি মনে করিয়া রাখিতে পার যে তোমাকে জিজ্ঞাসা করিলে সত্য কহিবে, সুং ভরাং কিছুই জিজ্ঞাসা করে নাই বলিয়া তুমি নিশুর রহিয়াছ ভাহাতে পাপ কি? কিন্তু বাস্তবিক সে ছলে ভোমার মিখ্যা কথা কহা হইল স্তরাং কথা দারাই হউক, ৰা ভাব ভাকি দারাই হউক, অন্য কোকে যেন ভোমার নিকট হইতে অ্যথার্থ বিশাস মা পায়। ভূমি ম্পক্ট বল বা অম্পক্টরূপে প্রকাশ কর, লোকে তোমার নিকট সত্য জানিতে না পারিলে অনেক সময় তোমা-রই দোষ বলিতে হইবেক। অত্থব স্পক্ট করিয়া হউক বা অস্পক্ট করিয়া হউক কথন মিথ্যা আচরণ করিও না।

২। সতা বাবহার—তোমার মনের বিশ্বাস যেরপ দেইরপ কার্য্য করিবে। লোকের মনস্তুফ্টির নিমিত্ত व। ल्लाक खरह स्वीह पृष्ट প্রভার অনুসারে কার্য্য ন। করা কপটত। মাত্র। তুমি যাহা সত্য বলিয়া জান, তুমি যাহা বিশ্বাস কর, লোকের কথায় তাহা লুকাইয়া রা-খিও না। সরলতা ধর্মের প্রথম কার্য্য। কথন ধর্ম বিষয়ে লোকের কাছে ভাণ করিবে ন। আপনি यक्रल, मकरलं निकरें हे महिक्रल (नथाहरत। याहारक যেরপ ভালবাস তাহার সহিত সেইরপ ব্যবহার ক-विटन: योहारक यथार्थ अनमान ना कह वो ভाल ना वाम. তাহার নিকট বলিয়া বেড়াইও না যে "আমি ভোমার কথা শুনিয়া থাকি, তোগাকে ভাল বাসি।" ইছা ব-নিয়া আবার বাড়াবাড়ি করিও শী, কাহাকেও বিরক্ত করিও না। সকল লেখকের সহিত শিষ্টাচার করা মকুষ্য मार्बद्रहे कर्डवा। य वाक्तिक जुमि यथार्थ ভक्ति ना. কর; ভাষার প্রতি কপট ভেক্তি প্রকাশ করিও না। কিন্তু বাঁহারা গুকলোক, তাঁহাদিনের প্রতি ভক্তি না (20)

থাকা পাপ। অতএব যদি কোন গুৰুলোকের প্রতি ভোমার ভক্তি না থাকে, তুমি সর্বদা চেন্টা করিবে যাহাতে ভক্তি হয়।

সরল ব্যবহার বন্ধুতার মূল। সরলভা না ধাকিলে অর্থ উপার্জন করিতে পার, যশ পাইতে পার, কিন্তু বন্ধুতা লাভ করিতে পার না। মনের বন্ধু মনের ভাব हांत, रकवल भूरथंत्र सरह। अञ्जव वसू सिक्के कथनहे কপটতা করিও না। যদি তাহার উপর তোমার কোন বিরাগ জিঘারা থাকে স্পায়্ট বলিয়া তাহার প্রতীকার চেষ্টা করিবে। বন্ধুও সরলভাবে ভর্মনা করিলে বিরক্ত ছইও ন।। সরল ব্যবহার করিতে গেলে অনেক সময়ে जीन लोशित नो वर्षे, किन्तु छारा ना रहेल वन्नुछा পাকে না। মাতা যেরূপ সন্তানের নিকট কপট স্নেহ প্রকাশ করেন না, কার্য্যে স্নেহ দেখান; সেইরূপ তুমি वसुत निक्ठे गूर्थ क्लंड ভालवाजा प्रशाहरत मा, धवार्थ ভাল বাসিবার কার্যা করিবে। বস্তুতঃ যেমশ আপ্নার मरनत्र छाव, ठिक म्हिक्षिण ज्यात निकृषे कि कथा। কি কার্যো প্রকাশ করিবে। উচিত বোধ ছইলে চুপ করিয়া থাকিতে পার কিন্ত 'বিপরীত প্রকাশ কথ-नहें कतिरव्ना। এই क्रिश आज्यन करिएन ज्ञि मंत्रन ्ट्रेव।

ক্রুরের নিকটত কেছই কপটতা দারা মনের ভাব

গোপন করিতে পারে না, কারণ তিনি সর্বজ্ঞ; তথাপি পাপিলোকে তাঁছার নিকট সরল হয় না। তুমি পাপ করিলে তাঁর নিকট গোপন করিতে যাইও না। তাহা স্বীকার করিবে। যেমন সাধু লোকের নিকট কাতর ছইয়া साब चौकांत कतित्व करां करतन, म्हेक्स द्वःरथत সহিত পাপ স্বীকার করিলে ঈশ্বরও পাপীকে ক্ষ্মা করেন 🕒 ভুমি যদি কু তপাপের জন্য সমুচিত ফু: খ প্র-কাশ ক্রিয়া আর দেরপ পাপ করিবে না প্রতিজ্ঞা কর, জাহা হইলে সে পাপ হইতে রক্ষা পাইবে। কিন্তু মৃদ্ধ মুখেতেই কিছু হইবেক না; সরল হইয়া চুঃখ ও প্রতিজ্ঞা করা চাই ও সর্কান সেই প্রতিজ্ঞানুসারে কার্য্য করিতে ষত্তুশীল হইতে হইবেক। অতএব প্রতি সন্ধ্যাকালে সমজ্ঞ দিনে যে যে পাপ করিয়াছ তাহা একে একে মনে করিয়া দেই পাপের উপর যাহাতে দ্বুণা পড়ে, ভাষার জন্য যাহাতে চুঃখ হয়, এরূপ করিবে; এবং দিখনের নিক্ট ক্ষমা প্রার্থনা করিয়া প্রতিজ্ঞা করিবে ষেন আর সেরপে না হয়। যথন হঠাও কোন পাপ করিয়া ফেলিবে তথনি 'কেন করিলান' বলিয়া কোভ ক্রিবে; এবং আর না হয় এমন প্রতিজ্ঞা ক্রিবে; षेश्रद्धक निकरे প্রার্থনা করিবে যে তিনি তোমাকে ক্ষম। करबन ও প্রতিজ্ঞা পালনার্থ বুল জেন।

দ্বিতীয় উপদেশ।

(ক্তজ্জভার ।)

যিনি কাহারও উপকার করেন তাঁহাকে উপকারী কছে; এবং যিনি উপকার প্রাপ্ত হন, তাঁহাকে উপকৃত ব্যক্তির যে ব্যক্তি কহে। উপকারীর প্রতি উপকৃত ব্যক্তির যে সম্ভাব, তাহাই কৃতজ্ঞতা। সাধু লোক কিছু মাত্র উপকার প্রাপ্ত হইলেই আপনাকে উপকারীর প্রতি চির বাধিত মনে করেন, এবং সর্মাদা চেফ্টা করেন ঘাহাতে তাঁহার ভাল হয়। তিনি সুযোগ পাইলেই উপকারীর প্রতি উপকার করিতে তুটি করেন না। এই রূপ উপকারীর প্রতি উপকার করাকে প্রত্যুপকার কছে।

প্রত্যুপকার ক্বতজ্ঞতার এক প্রধান চিহ্ন। মাতা যেরপ স্বয়ং সন্তানের কোন স্থ আধন করিতে পারিলে
আপনাকে চরিতার্থ মনে করেন, ক্বতজ্ঞ ব্যক্তিও তদ্ধ্র নিজে প্রত্যুপকার করিতে পারিলে সাভিশয় স্থী
হয়েন। কিন্তু মাতৃ স্বেহ যেরপ যে কোন প্রকারেই
ইউক সন্তানকে স্থী দেখিলেই চরিতার্থ হর, যে কোন
বাক্তি কর্তৃক উপকারীর লাভ হওয়া দেখিলে ক্বতজ্ঞা সেরপ চরিতার্থ হয় না। এজন্য ক্রতজ্ঞ ব্যক্তি সর্কান
স্থোগ দেখেন কিসে প্রত্যুপকার করিতে সক্ষম হন। অভএব যদি ক্বতজ্ঞ হইতে চাহ সতত প্রত্যুপকার করিতে চেফী করিবে ।

কিন্তু তা বলিয়া মনে করিও না প্রত্যুপকার ক্বতজ্ঞ-তার এক মাত্র কার্য্য—প্রত্যূপকার করিতে না পারিলে কুভজ্ঞ হওয়া হয় না। এমন অনেক স্থল আছে যেখানে হাজার চেম্টা করিলেও প্রত্যুপকার করা যায় না; এবং অন্নেক লোক আছে যাহাদের উপকার করা নি-তান্ত চুক্কর। সচর†চর শ্রেষ্ঠ ব্যক্তির উপক†র করিবার স্থ-যোগ পাওয়া যায় না, এবং দরিত্র লোকদিগের প্র-ত্যপকার করিবার ক্ষমতা অনেক স্থলে থাকে না। তবে কি নিরুষ্ট শ্রেষ্ঠের প্রতি, দরিস্র ধনীর প্রতি রুতজ্ঞ ছ-ইতে পারে না? না প্রসারাজার প্রতি ক্রতজ্ঞ থাকি-তে পারে না ? কখনই নহে। উপকারী ব্যক্তিকে মান্য করা, তাঁহার কথার বনী হওয়া এবং যে কোন প্রকারে হউক তাঁহাকে সম্ভত্ত রাখা কুতজ্ঞতার কার্য। ঈশ্বর ভোনার অশেষ উপকারী মুতরাং অশেষ ক্লডজভার পাত্র, কিন্তু তাঁহার কোন অভাব নাই যে তুমি পূরণ করিয়া প্রত্যুপকার কর, তবে কি তুমি তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইতে পার না ? তাঁহার আজা পালন করা তাঁছাকে সৰ্বস্থাদাতা বলিয়া বিনীত ভাবে নমস্কার করাই কৃতজ্ঞতার কার্য।

্কুডজ্ঞতা কাহাকে কহে 🕭 ইহার কার্যী কি তাহা

अभित्म । किन्तु देश युद्ध अभिनात कथा भन्न, देश छात পরিণত করিতে হয়। যেরূপ উপদেশ পাইলে তদমু-সারে কার্য্য করিতে হইবে। সকল ব্যক্তিরই ফুডজ্ঞ হওয়া উচিত। অকৃতত ব্যক্তি পশু তুল্য; মনুব্য মা-ত্রেই ভাহাকে মূণা করে। তুমি কথমই অরুজ্ঞ হইও না। যিনি তোমার কিছুমাত্র উপকার করিবেন তুমি জাঁছার ভाल क्तिएं मर्सना एको क्तिर्व, এवर छाँशुरूक माना করিবে। একটুকু উপকার পাইলে যথেষ্ট কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিবে, কারণ উপকার যত অপে ছউক না কেন উপকারী সর্মদাই কৃতজ্ঞতার পাত্র। যে ব্যক্তি ভোমাকে ভাল বাসিয়া, তোমার ভাল চেফ্টা করিয়া যৎ কিঞ্জিৎ সাহায্য করেন তাঁহাকে তৃমি পরম বন্ধ ৰলিয়া মান্য করিবে; তাঁহার প্রতি বাধিত থাকিবে। ঘাহাতে উপকারী ব্যক্তি সন্তয়্ট থাকেন এমন কার্য্য করিতে coফা করিবে। উপকার প্লাইবা মাত্র 'নমস্কার,' ৰা জন্য কোন বাক্য বা ভাৰ ভলি ছারা আপনাকে विधि जानहिर्य।

্ কতকগুলি লোক 'আছেন বাঁহারা সততই উপকার করিতেছেন, সূতরাং তাঁহাদিনের প্রতি সর্মনাই , কুডজ থাকিতে হয়; যথা পিতা মাতা, গুৰু ও দশর।

े छनि जगीवित येरि। दिन दिस्स दिस्स नामिक शामिक क्रिताष्ट्र, कुंधात जगम जैन, जिलात जनम नगा ଓ देखा-

মুযারিক বস্ত্রালভার পাইয়াছ, যাঁহারা দর্মদাই ভো-মার ভাল চেস্টা করিতেছেন, এমন যে পিডা মাতা তাঁছাদের প্রতি সর্ব্বদাই কৃত্ত থাকিবে। রোগের সময় কে তোমাকে ঔ্রথ দিয়া তাহার শান্তি করিয়া-ছেন? নিতান্ত শিশু কালে, সেই অসহায় অব-ছাতে, কে তোমার জীবন রক্ষা করিয়াছেন? পিতা মাতা। এমন পিতা মাতার সহিত বিবাদ করা, कैं। मिगरक छोल ना वामा, ठाँश रामत छोल कतिएड চেষ্টা না করা, ভয়ানক অক্লবজ্ঞতা। এখন যদি জাঁ-ছারা তোমার নিকট দহত্র দোষ করেন, তথাপি তুমি তাঁছাদের প্রতি অকৃতজ্ঞই হইও না। শত বং-দরেও পিতামাতার ধার শোধা যায়না। কাহার ষদ্ধে তৃমি পৃথিবীতে রহিয়াছ, নালা সুথ প্রাদ এই শরীর প্রাপ্ত হইয়াছ, বন্ধু বান্ধব ভাই ভগ্নী স্বামী ও এখৰ্ব্য তাৰৎ প্ৰাপ্ত হুইয়াছ ? পিতা মাতা শৈশৰ কালে তাদৃশ যুত্ত না করিলে তুমি কোন মুখেরই অধিকারিণী হইতে পারিতে মা। অভএব তাঁহাদের প্রতি সর্ক্রা कुछछ इहेरत। छाँशांनिर्गरक स्थानहे कर्ने कथा कहिरत मा ७ उंशितित अ्ि कमांठ कक्षण वातशांत कतित्व मा। उँ। होनिगरक ভক্তি করিবে, ভাল বাসিবে। বাহাতে জঁহোদের ভাল হয়, যাহাতে তাঁহারা স্থী হ্ম এরপ কার্য্য করিবে। "তাঁহাদের ভারুৎ অভাব

মোচন করিবে; এবং রদ্ধাবস্থায় তাঁহাদিগকে যত্নের সহিত প্রতিপালন করিবে।

যেমন শরীর রক্ষাকারী পিতামাতার প্রতিক্রতজ্ঞ হইবে, ভেমনি আবার যিনি মনকে ভাল করেন তাঁহা-कि भागा कतिरव। घिनि তोगाक विना भिका तिन, যিনি ধর্মবিষয়ক উপদেশ নেন তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইবে। পিতামাতা তোমার শরীরের ভাল,করেন, যাহাতে তুমি এই সংসারে স্থী থাক এমন করেন। গুরু তোমার মনের ভাল করেন, যাহাতে তুমি জ্ঞানবর্তা হইয়া ঈশ্বকে জানিতে পার ও তাঁহাকে জানিয়া ইছ-কাল ও পরকালে সুখী থাক। উভয়ই অশেব উপকারী। অতএব গুৰুকে ভক্তি করিবে: তাঁছার কথার বশ থাকি-বে, তাঁছার উপকার করিতে, তাঁহাকে সন্তুফ্ট রাখিতে যত্নীনা থাকিবে। পিতা মাতা এ গুৰু উভয়ই ক্তজ্ঞ-তার পাত্র। সচরাচর পিতা মাতা বালকদিগের গুৰু ছরেন। জ্ঞানী পিতা মাতা সন্তানের শরীর, মন, ঐহিক, পারত্রিক উভয়েরই প্রতি সমান যত্ন লন। এরপ পিডা মাতা অশেষ ভক্তিভাজন। তাঁহানের প্রতি কৃতজ্ঞতা দ্বিগুণ হইরা উঠে।

্ কিন্তু সর্বাপেক্ষা পরমেশ্বরের প্রতি অধিক কৃতজ্ঞ হইবে। তাঁহার প্রসাধে শ্রীর, মন, জীবনু ও ভাবৎ সুখ্ প্রাপ্ত হইয়াছ। ডিনিই পিতা মাতার মনে স্নেহ

দিয়াছেন; তাঁহারই নিয়মানুসারে পিতা মাতা এরূপ আশ্চর্য্য যত্ত্বে সহিত সন্তানকে লালন পালন করিতে-ছেন। তিনি যদি মাতার মনে স্নেহ না দিতেন মাতা কথনই তোমাকে তাদুশ যতে লালন পালন করিতেন না। দেখ, পরমেশ্বর লোকের হিতের জন্য সর্পকে অপত্য স্নেহ দেন নাই, স্তরাং প্রসব করিয়াই দর্প-মাতা স্বীয় সন্তানগণকৈ ভক্ষণ করে। তদুপ যদি তিনি পিভাকে স্নেছ না দিতেন পিভাও ভোমাকে এরপ যতে রক্ষা করিতেন না। দেখা সিংহ ব্যায় ভল্লুকাদি হিংল্ল जरु मुर्यांग পाहित्वहे श्रीय श्रीय भावकिमिगरक श्रःम করিয়া ফেলে, কারণ ঈশ্বর তাহাদিগকে অপত্য স্লেছে বঞ্চিত করিয়াছেন। তিনি যদি একবার তোমাকে ভূলেন তমি তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইয়া যাও। কে গুৰুর দারা टामारक कानवजी केतिएएइन ? **शक**त माधा कि ভোষাকে উপদেশ এদন যদি প্রমেশ্বর তাঁহাকে এরূপ ক্ষমতা এবং সাধু ইচ্ছা না দিতেন। ঈশ্বরই যথার্থ श्रक, एक उँ। होत्र डेशनका, उँ। होत्र बाष्ट्राकाती मीम মাত্র। তিনি পিতা মাতার পিতা মাতা, গুরুর গুর। যদি পিতা[্] মাতার ক্লথা অবহেলা করা পাপ, তবে পরম পিতার অবাধ্য হওয়া কি ভয়ানক পাপ। যদি গুৰুকে ভক্তি कहा डेक्टिंज, তবে श्रेतम अक्टर्क डेक्टि करा कछ অধিক উচিত। পরমেশ্বরকে সীর্বাপেক্ষা ভক্তি করিবে।

আগে তাঁহার আজা পালন করিবে তবে পিতা মাতা ও শুক্তর আজা শুনিবে। তিনি নিষেষ করিলে কোন কা-জই করিবে না; তিনি আজা করিলে বাপমার কথার তাহা কদাপি অন্যথা করিবে না। তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইলে সকলের প্রতি কৃতজ্ঞ হওয়া হইল।

তুমি যখন নিদ্রা যাও ঈশ্বর তোমাকে রক্ষা করেন, ভোমার শরীর ও মনকে সৃষ্ট করেন। অতএব প্রাত্তঃ-কালে উঠিয়াই অত্যে তাঁছাকে নমন্ধার করিবে। স্তল দিবসের সঙ্গে সঙ্গে যে স্তন বল পাইলে; অন্যাবধি জীবন ধারণ করিয়া পুনর্বার নব দিবসের সৃথ ভোগ করিতে চলিলে, ডজ্জন্য ক্তজ্ঞতার সহিত তাঁছাকে নমন্ধার করিবে। আবার সমস্ত দিনে তুমি যত স্থখ পাইয়াছ, ক্ষার সময় জন্ন, গ্রান্তির সময় বিশ্রাম;—সমস্ত দিনে যাহা কিছু সৎকার্য করিতে পারিয়াছ, ডজ্জন্য প্রতিন যাহা কিছু সৎকার্য করিতে পারিয়াছ, ডজ্জন্য প্রতি সন্ধাকাকালে পর্যেশ্বরকে প্রণাম করিবে ও তাঁছার নিকট ক্তজ্ঞতা প্রাকাশ করিবে।

তৃতীয় উপদেশ।

(দয়া-স্থেহ।)

বিশেষ বিশেষ লোকের প্রতি দরা করিছে হয় বটে, কিন্তু কাহারও প্রতি নির্দয় হওয়া উচিত নহে। কি ইতর প্রাণী, কি মনুষ্য, নিষ্ঠুরতা কাছারও পক্ষে বিধি নহে। জনর্থক কোন জীবকে যাতনা দেওয়া निर्कुत्र छ। याहाता शत्र कर्छ नित्रा जाशमानिगटक কেবল ভাষাতেই চরিতার্থ মনে করে তারার। নিষ্ঠুর। निर्धुत्रङ। नकल्तत्र निक्षेष्टे प्रनिछ। क्र्यः क्रम्स করেন যে মনুযোর উপর নিষ্ঠুরতাচরণ করা পাপ; किन्ह देखत जन्दत (भन भन्नी की रहेत) छे भन्न निर्श्त-तं जाहत्र कतिता (म†य नाहे। यमि ७ अटहजन ७ छेसि-मित छे भेत निर्के तुरु। रेहा ना कातन ভाशामित वाध माहे, छाहाता कछे, वांध कतिए शादा ना, किछ कि अञ्चिक् की है, कि इस्मोकांत शंख योशादमत श्रीन আছে, যাহারা কফ্ট বোধ করিতে পারে, তাহাদের উপর অভ্যানার করিলেই নিষ্ঠুরতা হয়। সত্পদেশ-হীন বালকৈরা প্রায় কীট পতন্ধাদি ও পশু পক্ষীর উপর নির্দয় হয়। পিপীলিকাকে কয় দিয়া অনেক শিশু আমোদ, করে কেছ,চড়ুই ধরিয়া, কেছ বেঙু মা-त्रित्रा अथवा गोइ धतित्रा आर्टगान करत । टेगानव कारन

এই রূপ নৃশংস ব্যবহার করিয়া নির্দায় হইয়া উঠে; ক্রেম মনুষ্ট্রের উপরও অত্যাহার করিতে শিথে।

কেহ কেহ মনে করেন যে দোষী ও পাপী লোককে ইচ্ছামত যাতনা দেওয়ায় কোন পাপ নাই; এবং তদ-নুসারে চৌর দেখিলেই যাহার যত ইচ্ছ। সে তত প্র-হার করে। মাতালকে মারিতে কেহই নিষেধ করে না। কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে বুঝিতে পারিবে । যে সুদ্ধ যাতনা দেওয়া, অথবা সেই যাতনা দেখিয়া আপনাকে मूथी तोध कता नुगरमत कोर्या। आंग्रतका ७ मास्टि হেতু লোককে কফ্ট দেওয়া যায় বটে, কিন্তু তাছা আর কেছ কেছ পাগল লইয়া খেলা করে. তাহাকে কফ্ট দিয়া তামাসা দেখে; কিন্তু যেমন অবলা পশুকে যাত্ৰা দেওয়া পাপ, সেই রূপ অজ্ঞান পাগ-लक्छ कक्षे प्रस्ता निर्मुद्ध । जूमि कथनहे निर्मुद इडेअ ना। कि की है भड़फ, कि क्षंच भक्ती, कि त्मारी ব্যক্তি, বস্তুতঃ জীব মাত্রেরই উপর কথন অভ্যাচার করিও না।

খাইবার জন্য মহঁসা ও পশু মারা দোষ কি না
তাহা নিশ্চয় হয় নাই। কিন্তু তো বলিয়া হাতের
য়্রেশর জন্য ছিপে মাছ ধরা নিতান্ত নির্দ্দয়ের কাজ।
টাপ পরিবার জন্য টাপ-পোকার ডানা কাটিয়া লওয়া
পাপ ; কারণ মিছা মিছি টাপ পরিবার জন্য একটা

জীবকে নফকরা কোন মতেই উচিত নয়। সদ্ধ প্রাণ-হত্যা ও প্রহার করাই যে নিষ্ঠুরতা এমন নহে। কোন জীবের থাওয়ার কম্ট দেওয়া, বস্তুতঃ তাহাদের সুথের হানি করা নিষ্ঠ্রতা। মনুষ্যের উপর আবিও অনেক প্রকার নিষ্ঠ্রত। আছে। যেমন মনুষ্টের শরীরকে ক্ষ্ট দেওয়া পাপ; তেমনি আবার তাহার মনকে কষ্ট দেওুয়া পাপ। অনেক সময় মনের কন্ট জতান্ত অসহ। অপনান, পরিহাস ও নিন্দায় লোকের মনে অত্যন্ত কফট হয়। অত এব সাবধান এরপে কাজ করিও ন। কটু কথা কহিলে লোকের মনে ক্ষেভি হয়; অত-এব লোককে মিষ্ট কথা ভিত্ন আর কিছু কহিবে না। यिन निजास अर्शाष्ट्रन ना इह, योन कर्खवा ना इह, তাহা হইলে কথনই এমন কার্য্য করিও না য†হ†তে कांशांत्र अस्तोष्टः थ इशे। मश्त्करेश এই উপদেশ य অকারণে কাছাকেও কল্প দিও না।

নিক্ষ লোকের মধ্যে কতকগুলির অভাব পূরণ করিতে হয় ও কতকগুলিকে স্থন্ধ গ্রেছ করিতে হয়। পিতা মাতা বর্ত্তমান এমন শিশুর অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কৈন্ত আহাদিগকে আদর করিতে হয়। যাহাতে তাহারা প্রফল্ল থাকে এমন্ করিবে। দাস ন দাসীগণের বিশেব কোন অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু সর্বাদাই ভাহাদিগকে প্রেছ করিবে; কখন (২১) তাহাদিগকে কঠা নিবে না; অনর্থক তাহাদের উপর আধিপত্য প্রকাশ করিবে না। কতকগুলি লোক আছে যাহাদের কিছুই করিতে হয় না যথা অজ্ঞাত লোক, অভাবরহিত ব্যক্তি। কিন্তু কাহারও অপকার করা কোন মতেই উচিত নহে।

সৃদ্ধ যে কাহারও অপকার করিবে না, কখনও নি-र्छ द रहेरव मा अमन नरह : मशावास रहेरव, इस्त अ उद्ग অর বস্ত্রাভাবে শীর্ণ ভিক্ষুক দেখিয়া কি চুপ্ করিয়া থাকা উচিত? রোগে কাতর ও বিপদে আপন্ন ব্যক্তি দেখিয়া কি উপেক্ষা করা যায়? কে না তাহাদের উ-পর দয়া প্রকাশ করিতে চার? ফলতঃ অভাব বিশিষ্ট লোক দয়ার পাত। পর্মেশ্বর তোমাকে ক্ষমতা দিবা-ছেন, যে অভাগা লোকের অভাব পূর্ণ করিবে; তো-মাকে ধন দিয়াছেন, যে তুমি নির্ধন দরিজকে সাহায্য করিবে; ভোগাকে হস্থ রাখিয়াচ্ছেন যে রোগীর সেবা করিবে; ভোমাকে বিদ্যা ও ধর্মে ভূষিতা করিয়াছেন रय मूर्थ ७ भौभीरक उभरमण मिया तका कतिरत। मया गंगरयात यो जीविक धर्मा। महाशीन मन्या मन्याह নহে। যাহরে দয়ানাই সেপশুতুল্য। যাহার মন - দরা ছারা আর্দু না হয়, তাহার পাষাণ মন। দয়ার পাত্র দেখিলেই দয়া ক্রিমে। মুখের প্রাস্ত দ্রিজকে . मित्रा छ होत উপकात कतित्व। পत्तित्र कुःथ मिथितनह তুংখী হইবে ও তাহা ষেন আপনার তুংখ এই মনে করিবা মোচন করিবে। বিপদগ্রন্ত লোক দেখিলেই তাহাকে বিপদ হইতে রক্ষা করিতে স্ফো করিবে। পর তুংখে যে কাতর না হয় সে নিতান্ত নিষ্ঠুর।

पश्चांत পांव এই कश्चन-पत्रिय, त्रांगी, त्यांकार्ड, विश्वनश्चार, पूर्व, ও शांशी।

সদ্ধ মনে দলা করিলেই হয় না কার্য্যে প্রকাশ করাও চাই।কেবল মুখে দয়া হয় না। পর দুংখ মোচন করাই দয়ার কার্যা। আপনার ধন থাকিলে তাহা পর দুংখ মোচনে সার্থক হয়। অতএব পরোপকারে ধন দান করিতে কুঠিত হইও না। দরিদ্রজনকে ধন দিবে ও অর বস্ত্র দিবে। যে থাইতে পায় না তাহাকে অন্ন দিবে যে পরিতে পায় না তাহাকে বস্ত্র দিবে। ভিক্কুককে ভিক্ষা দিতে যত্নশীল থাকিবে। আপনার কন্ট করিয়াও পরের দুংখ মোচন কঃবে।

রোগীকে ঐবধ প্রদান করিবে অথবা ঐবধ কিনিবার মূল্য দিবে। নিজে শারীরিক পরিশ্রম করিয়াও
পরোপকার করা যায়। রোগীকৈ সেবা করা অতীব
কর্ত্তব্য । রোগীকে সর্বাদা প্রফুল্ল রাখিতে চেফা
করিবে। ভাহার যাখতে রোগ, যাইয়া স্বাস্থ্য হঙ্গ
এমন চেফ্রা করিবে। যে কোন লোক হউক না কেন, যে
কোন প্রকারে পার রোগীর প্রতি বিশেষ যত্ত্ব লইবে।

শোক গ্রস্ত লোককে সাস্ত্রনা করিবে। বিপদে পতিত লোকের যাহাতে উদ্ধার হয় এমন করিবে। কি অর্থ কি শারীরিক পরিশ্রম বিপদ গ্রস্ত লোকের উপ-কারার্থ কিছুরই ত্রটি করিবে না। মূর্থ লোককে লেখা পড়া শিখাইতে কস্ট বোধ করিও না। পাপী লোককে ধর্ম উপদেশ দিবে। তুমি যাহা জান তাহা তাহাকে শিখাইবে।

ठुर्थ छेशानमा

(ভক্তি ও সন্মান।)

যেরপ কাহারও প্রতি নিষ্ঠুরতাচরণ করিবে না,
দেই প্রকার কাহারও অপনান করিবে না। শ্রেষ্ঠ
লোককে যথেষ্ট মান্য না করিলেই তাঁহাদের অপনান
করা হয়। অত এব যাহার যেরপে নান তাহাকে
দেই রপ মান্য করিতে ত্রটি করিওনা। মান্য ব্যক্তির
সহিত সমান সমান কথা কহিবে না, অর্থাৎ তাঁহাদের নিকট নমু ভাবে কথা কহিবে। তাঁহাদের কোন দোষ দেখিলে কর্তৃত্ব করিয়া উপদেশ
দিতে যাইও না; তাঁহাদের কোল অভিপ্রায় খণ্ডন
করিতে হইলে নমুও বিনীত ভাবে কথা কহিবে। মান্য
ব্যক্তির প্রতি কথন 'তুই' খাক্য প্রয়োগ করিও না।
বিশেষ কোন কর্ত্ব্য না হইলে মান্য ব্যক্তির আজ্ঞা

অবহেলা করিও না। তাঁহাদের সন্মুখে পরিহাস,
বিকট হাস্য ইত্যাদি করিবে না। যে কথায় কোন
প্রোজন নাই, তাঁহাদের সন্মুখে এরপ কথা বলা
দুর্গতা ও অনুদ্রতা মাত্র, মান্য ব্যক্তি অপেকা কোন
এক বিষয়ে শ্রেষ্ঠ হইলেও তাঁহার সন্মানের জুটি করা
উচিত নয়। অবশ্য, মনুষা সকল বিষয়ে শ্রেষ্ঠ না হইতে
পারে, কিন্তু তা বলিয়া কি কোন এক বিষয়ে তাহাকে
মান্য করিবে না? তাবৎ গুরু জনকে মান্য করিতে হয়।
আপিনা হইতে যিনি যে বিষয়ে শ্রেষ্ঠ তাঁহাকে সেই
বিষয়ের জন্য মান্য করা উচিত।

কিন্তু সদ্ধ বাহ্নিক আচরণে মান্য করিলেই যে শ্রেষ্ঠ লোকের প্রতি যথার্থ ব্যবহার করা হইল এমন নহে। বিশেষ-গুণ-বিশিষ্ট লোকের প্রতি ভক্তি করিতে হয়। যেরপ কাহারও অভাব দেখিলে সহজেই মনে দরা উপস্থিত হয়, সেইরপ কাহার কোন বিশেষ গুণ দে-খিলে সভাবতঃ ভক্তির উদয় হয়। ভক্তি মানসিক ভাব, ভক্তি অন্তরের, বাহিরের,নহে। ভক্তি-ভাজন লোক-দিগকে বাহিরে মান্য করিলেই হয় না মনে মনে তাহা দিগকে সন্মান ও ভক্তি করিতে হয়। ভক্তি প্রকাশকে সন্মান কহে; ভক্তির কার্য সন্মান। সন্মান, না থাকিলেও সন্মান করা হয়। সন্মান বাহ্নিক, ভক্তি আন্তরিক।

সন্মান বাহ্যিক; অতএব সাংসারিক গুণে যাঁহারা শ্রেষ্ঠ তাঁহারা মান্য ব্যক্তি। যাঁহারা সত্ম বয়দে জ্যেষ্ঠ অথবা ধন, মান, যশ ও সাংসারিক ঐশ্বর্যে শ্রন্থ তাঁছা-फिशादक माना कता केविक। काँशांता यक्ति विकास अर्म अ অন্যান্য মানসিক গুণহীন হয়েন তাহা হইলে তাঁহা-দিগকে ভক্তি না করিতে পার, কিন্তু কখনই অমান্য করা <mark>যাইতে পা</mark>রে না। ভূত্য প্রভূকে ভক্তি ^{*}করিতে পারে বটে; কিন্তু যদি প্রভু দোষী হয়েন, পাপী ও মুর্খ হয়েন তাহা হইলে কেমন করিয়া তাঁহার প্রতি ভক্তি আসিবে? মানসিক গুণনা দেখিলে ভক্তি আইদেনা। কিছুতা বলিয়া কি সে প্রভুকে মান্য করিবে না ? না, তাহার সহিত স্থান স্থান ব্রহার করিবে? ফলতঃ ভক্তি রহিত সেনানও অনেক স্থলে আবশ্যক। নিক্নন্ট ব্যক্তিগণের মধ্যে যেরপ কতক গুলিকে সৃদ্ধ স্নেহ করিতে হয় ওঁ কতক গুলিকে দয়া করিতে হয়; সেই রূপ শ্রেষ্ঠ জনের মধ্যে কর্তৃক গুলিকে সুদ্ধ সন্মান করিতে হুয় এবং কতক গুলিকে ভক্তি করিতে হয়। যদুপ স্নেহপাত্রকে দেখিলে আ্বাদর করিতে হয়, সেইরূপ মান্য ব্যক্তিকে স্থান করিতে হয়। তিনি নিকটে কাসিলে তাঁহার অভ্যর্থরা করিতে হয়। মান্য ব্যক্তিকে নমস্কার ক্রিটত হয়।

কিন্তু মানসিক সদগুণ বিশিষ্ট ব্যক্তিকে সৃদ্ধ সন্মান

করিলেই হয় না। তাঁহাদিগকে ভক্তি করিতে হয়।
পদী হটক বা নির্ধন হটক, প্রান্থ ইউক বা ভৃত্য হউক,
হন্ধ হউক বা বালকই হউক, সদৃগুণ ঘাঁহার আছে তিনি
ভক্তির পাত্র। এতন্তির আর এক প্রকার লোকের প্রতি
ভক্তি করিতে হয়, যথা সরন্ধে শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি—পিতা,
মাতা, জ্যেষ্ঠ লাত্র। ইত্যানি; বিদ্যায়-শ্রেষ্ঠ—শিক্ষক,
বিদ্যান্থ, ধর্মো শ্রেষ্ঠ—ধার্মিক ব্যক্তি, সাধু-লোক, ঈশ্বরপরায়ণ লোক: এবং বিশেষ বিশেষ সদৃগুণে শ্রেষ্ঠ;
যথা—দেশ হিত্রী, উদার-স্বভাব ব্যক্তি ইত্যাদি।

সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ লোক যদি বিদ্যা ও ধর্ম্মে শ্রেষ্ঠ না হন তথাপি তাঁহাকে ভক্তি করা উচিত। পিতা মাতা যদি নিতান্ত মূর্য ও পাপী হয়েন তথাপি তাঁহাদিগকে ভক্তি করিবে। অবিচক্ষণ পিতা মাতার কথা সকল সময়ে গ্রাহ্ম না হইতে পারে; কিন্তু তাঁহাদের প্রতি ভক্তি থাকা আবশ্যক। শ্বশুর শাঁশুড়াও পিতা মাতার ন্যায় ভক্তিভাজন। তাঁহাদের সেবা করা আবশ্যক। জ্যেষ্ঠভাতাভাজন। তাঁহাদের সেবা করা আবশ্যক। জ্যেষ্ঠভাতাভামীণ পিতা মাতার ন্যায় ভক্তিভাজন। স্বামীও স্বামীর জ্যেষ্ঠভাতাভামীও তাঁহার সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ ব্যক্তিভাজিন হয়েন। এতন্তির মামা খুড়া ইত্যাদি সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ। ইহাহিগকে ভূম্কি হইয়া প্রণাম করিবে। ইহাদিগকে মনের সহিত ভক্তি করিবে।

मनूया পশ इहेरड क्लारन व्यर्क ; अठ अव क्लान मनू-

বার এক প্রধান গুণ। অনেক দেখিয়া শানিয়া বাঁছার অভিজ্ঞতা জিলায়াছে, তিনি শ্রেষ্ঠলোক। এই জন্যই লোকে বিচক্ষণ প্রাচীননিগকে ভক্তি করে। ফলতঃ বৃদ্ধিমান ও জ্ঞানবান্ মাত্রেই পূজা। বিদ্যা দ্বারা জ্ঞানের স্কর-রপ আলোচনা হয়; চিন্তাশক্তি ও বাক্শক্তি উভয়ই প্রবল হয়, অতএব বিদ্বান্থ ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন। এই জন্য গুফ এত পূজা। বিদ্বান্থ্যাক্তি বয়সে ছোট হইলেও ভক্তি ভাজন হয়েন। ধনী বানির্যান, বিখ্যাত বা অপরিচিত যাহা হউন না কেন. বিদ্বান্থ ব্যক্তির গোরব কখনই হ্রাস হয় না। অতএব বিদ্বান্থ লোককে ভক্তি করিবে। তাঁহাকে যথোচিত সমাদর করিবে।

কিন্তু সকল হইতে ধর্মই মুস্বোর শ্রেষ্ঠ গুণ।
ধর্মহীন মনুষা পশুতৃলা। সূত্রাং ধর্মেতেই মুস্বোর
শ্রেষ্ঠত্ব হইয়া থাকে। পাপিলোক সকলেরই স্থণিত।
এবং ধার্মিক লোক সকল অবস্থাতেই আলরণীয় ও
পূজ্য। ধন, ঐশ্ব্যা, মান, যশ্, এবং বিদ্যাও ইহার
তুলা নহে। যেরপ গন্ধহীন পুল্প ও জলশূন্য সরোবর
শোভা পায় না সেইরপ ধর্মহীন বিদ্যান যথার্থরপ
ভাজির পার হুইতে, পারেন না। ধার্মিক ব্যক্তি যদি
নিভান্ত দরিলে বা মুখ হয়েন ভথাপি ভিনি অধার্মিক,
ধনী ও বিদ্বান্ অপেকা সহস্র গুণে শ্রেষ্ঠা একজন

ধার্মিক চাষা, ধনী ও বিদ্বান অপেকাও পূজা।
বস্তুতঃ ধার্মিক ব্যক্তি পৃথিবীস্থ ভাবৎ লোক অপেকা
শ্রেষ্ঠ তিনি সকল হইতে পূজা। অতএব তুমি ধার্মিক
লোককে সর্মনাই ভক্তি করিবে। তাঁহানের অর্থ নাই
বা সান নাই বলিয়া লক্ষা বোধ করিও না। সকল অর্থ
হইতে ধর্মই প্রধান অর্থ; সকল সান হইতে স্থরের
আদরই, শ্রেষ্ঠ। ধার্মিক লোকের সহিত দেখা হইলে
ভাঁহাকে প্রণাম করিবে। যে ব্যক্তি যেরূপ ধার্মিক
ভিনি সেই রূপ পূজা। ধার্মিক ও সাধু লোকের পরামর্ম সর্ম্বদাই গ্রাহ্ম।

এতন্তির মনুষ্যের আরও অনেক বিষয়ে অদিতীর গুণ আছে যাহার নিমিত্ত তাঁহারা শ্রদ্ধান্দন অর্থাৎ ভক্তি-ভাজন হয়েন। কোন কোন লোক স্বদেশকে এরপ ভাল বাদেন যে তাহার হিতের জন্য তিনি আপুনার মুখ্য মান্ত প্রাণও ত্যাগ করিতে হুংখিত হন না। দেশীয় লোকের সুখে তাঁহাদের মুখ্ ও তাহাদের হুংখে তাঁহাদের হুংখ হয়। এরপ লোককে দেশ-হিতরী কছে। দেশহিত্রী লোকের প্রতি সন্মান ও ভক্তি করী উচিত। ই হাদের হইতে শ্রেষ্ঠ আর এক প্রকার লোক আছেন—যাহারা সমন্ত পৃথিবীকে স্বদেশ, ও যাবতীয় মনুষ্যকে স্বপ্রিবার মন্ত্রী করেন, এরপ লোক অবশাই ভক্তি-ভাজন।

প্রকার্য এক মহৎ গুণ। উলার বা ক্তি কুটিল স্বার্থ-পরতার অধীন নহেন। তিনি কাহার প্রতি বিরক্ত হয়েন ন'। উলার বাক্তি সকলকেই ভাল বালেন ও শারুকেও ক্ষান করেন। একপ ব্যক্তিকে মহানুভ্র কহে এবং ই হাকেই মহাশয় বলা যায়। উলার-ব্যক্তি সকল্ লেরই পুজা।

এইরপ অনেক প্রকার সদৃগুণ আছে। সেই সকল সদৃগুণ বিশিষ্ট লোককে ভক্তি করিবে। তোমার যে গুণ নাই কিন্তু অন্যের সেই সদৃগুণ আছে এরপ লোক তোমা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অতএব এরপ লোককে সেই গুণের জন্য ভক্তি করিবে।

যাবতীয় সদ্গুণ সম্পূর্ণ কেপ ঈশ্বরে রহিয়াছে, তিনি
সর্ব-গুণ সম্পর। অত এব তাঁহাকে সর্বাপেক্ষা ভব্তি
করা উচিত। মনুষ্য সম্পূর্ণ শ্রেষ্ঠ হইতে পারে নাঃ
কিন্তু তিনি তোমা অপেকা সকল শগুণে শ্রেষ্ঠ। অত এব
কদাপি তাঁহাকে ভব্তি করিতে তুটি করিও না। অপবিত্র মনে ঈশ্বরের নাম রখা গ্রহণ করিও না। তাহা
হইলে তাঁহাকে অবমাননা করা হয়।

ভগ্নীর প্রতি জ্রাতার উপদেশ।

ভাম সরস্বতি! আমি তোমার সুশীলতা ও পাংঠে মনোষোগ নেখিয়া অত্যন্ত সন্তুফ্ট আছি এবং আ্যার আশা হইতেছে যে যদি সর্বদা এইরূপ মনোযোগ দিয়া বিদ্যাভ্যাদে রত হও তাহ। হইলে বিলক্ষণ জ্ঞান লাভ করিতে পারিবে। অতএব আরও মনেবযোগ ও পরিশ্রম সহকারে বিদ্যাশিক্ষা করিবে। বিদ্যা মহা-मृना तुषु यिनि পরিশ্রমরূপ मृना निया विनातुषु छेला-र्ब्जन कतिरङ পात्रम ভिनिष्टे यथार्थ धनो এবং ভিनिष्टे একজন শ্রেষ্ঠবণিক। বিষ্যালোচনার দ্বারা যে কি অনির্বাচনীয় সুথ অনুভব করা যায়, যিনি একবার বিদ্যারদের আস্বাদ পাইয়াছেন তিনিই তাহা অবগত আছেন। এই বিদ্যাদারাই পৃথিবীর এত সুখ সমৃদ্ধি র্দ্ধি হইয়াছে এবং এই বিদ্যাদ্বারা মনুষ্য আপনার অবস্থা উন্নত করিতে সমর্থ ছইয়াছেন। যে দেশ যভ সভা ও উন্নত দেখা যায় সেই দেশেই বিদ্যার তত অ-धिक आत्नाहना इत्र এवर यिथातन विमान जामुन আলোচনা নাই সেই দেশের লোকেরাই তত হীন অবস্থার অবস্থিতি করিতেছে। ফলতঃ বিদ্যা শিক্ষার তারতম্য অনুসারে পৃথিবীর অবভার উন্নতি ও অব-নতি সংঘটিত হয়। অতএব যতু ও পরিআম পূর্বক বিদ্যানুশীলন করা সকলেরই কর্ত্ব্য। যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষায় প্রদাস্য ও অবহেলা করে, তাহার মত হতভাগ্য অতি অস্প দেখা যায়, সে চিরকাল চুঃখ ভোগ কর ভ জীবন যাপন করে।

হায়! আমানের দেখের অবলারা কি হতভাগ্য, এমন চুল্ল ভ বিদ্যাধনে বঞ্জিত হইয়া যাবজ্জীবন কারা-বাসীর ন্যায় ছুঃথে কালাতিপাত করিতেছে। "ভগ্নি! यमि ७ एमि अहे मश्मारत क्रांम क्रांन विषरत क्रष्ठे পাইতেছ, যদিও ভোমার সকল ইচ্ছা সফল হইতেছে না তথাপি তুমি যে এমন অপূর্ক বিদ্যারূপ স্থারদের আফাদ পাইয়াছ, তাহাতেই আপনাকে দুখী জ্ঞান করিয়া সম্ভত্ত হইবে। ভাবিয়া দেখ দেখি যদি তুমি এতাদৃশ সুথকর বিদ্যা শিক্ষায় বঞ্জিত হইতে তাহা হইলে তোমার অবস্থা কি হইত ! তুমি এথন পুস্তক পাঠ করিয়া জ্ঞান লাভ করিয়া ও ইপেদেশ পাইয়া যে অৰূপন দুখ সদ্ৰোগ করিতেছ তাহার স্বাৰও জানিতে পারিতে না। দেখ! ভোগার চতুস্পার্যে কত কত ভগ্নী-গণ নোহ ও অজ্ঞানতা ধারা আচ্ছৰ হইয়া কি ভয়ানক তুঃখ ও চুরবন্থায় কাল যাপন করিতেছে; কিন্তু ভাহারা অন্মপ্রায় ছইয়াছে বলিয়া আপনাদিগের ছুদ্দা দে-थिए भेडिएएई न। यनि उन्हारितत कान-इक् थू-লিয়া দেওয়া যায় তবে তাহারা স্ব স্থ চুরবন্থা দেখিতে

পার এবং তাহা দূর করিতে যত্ন ও চেফ্টা করে যাহা হউক তুমি ষধন সে ভাগা ক্রমে তাহানের মত না হইরা বিন্যারূপ অনুলারত্ব লাভ করিয়াছ তথন তাহা সঞ্চয় করিতে অবহেলা করিও না; অধিকতর পরিশ্রম ও মনোযোগ দারা বিন্যাভ্যাস করিবে, কন্চর্থা সময় নফ্ট করিও না।

সময় একটা অমূল্য ধন? বিনি যে সময় অনর্থক নফ করিবেন তাঁহাকে তজ্জন্য ঈর্বের নিকট দায়ী হইতে হইবে। যিনি যত সময় পাইবেন অর্থাৎ যিনি যত কাল জীবিত থাকিবেন তাঁহাকে পরমেশ্রের কাছে তাহার হিসাব লিতে হইবে। অতএব অনর্থক সময় নফ করা কাহারও কর্ত্তব্য নহে। সর্বেনা বিদ্যাসুশীলনে মনোনিবেশ করিবে। এবং সাংসারিক কাজ কর্ম্ম সকল সম্পাদন করিয়া যে সময় পাইবে তাহাও কথন র্থান্ট করিও না ১ যদি কথন নির্থক সময় নফ না কর তাহা হইলে সংসারের প্রাত্তিক কার্য্য সকল সম্পানর করিতে পারিবে এবং বিদ্যা শিক্ষান্য ও দিন দিন উন্নতি লাভ করিতে পারিবে এবং বিদ্যা শিক্ষান্য ও দিন দিন উন্নতি লাভ করিতে সময় হইবে।

কিন্ত ইহাঁও শার্থ রাথা আবশ্যক যে মনুষ্য সহস্র পুত্তক পাঠ কজন কিন্তা হাজার জ্ঞান-শিক্ষা কজন যত--দিন পর্যান্ত জ্ঞানৈর মত কার্যানা করিবেন তত দিন ভিনি কথ্যই মনুষ্য নামের যৌগ্য হইতে পারেম না অত এব তুমি কেবল লেখা পড়া শিথিয়াই কনা তথাশংসনীয় হইতে পারিবে না এবং উত্তম আর্ব্তি ও পাঠা-ভাস করিতে পারিলেই যে প্রশংসাযোগ্য হইবে এমত নহে। যথম তুমি যে পরিমাণে আপনার দোম সকল পরিভ্যাগ করিয়া এবং সংকর্ম সকল সাধন করিয়া আপনার চরিত্র পবিত্র করিবে তথানই ভোনার বিদ্যাশিক্ষা ও জ্ঞানলাভ সেই পরিমাণে সফল হইত্রে এবং সেই পরিমাণে প্রশংসা ভাজন হইবে।

অতএব ভগ্নি। তুমি যখন যে পুত্তকে ভাল ভাল হিতোপদেশ প্রাপ্ত হইবে তথনই তাহার মত কাজ করিতেও অভ্যাস করিবে নতুবা ভোশার সে পুস্তকপাঠ নিরর্থক হইবে। তুমি পুস্তকে কত নীতিগর্ভ উপদেশ প্রাপ্ত হইতেছ; কিন্তু যদি তদুন্যায়ী কার্য্য না কর তবে তোমার সে জ্ঞানলাক্তে কি ফল ছইল? তুনি ্ক্রামার পাঠ্য পুত্তকের কত স্থানে পাঠ করিয়াছ ''ঈশ্ব-রকে প্রতি করা কর্ত্তব্য, সদা সত্য ও প্রিয় কথা কহা উচিত, পিতা মাতাকে ভক্তি ক্রা এবং ওাঁহাদের আজ্ঞা প্রতিপালন করা আবশ্যক"। किন্তু যদি কার্য্যের সময় তাহার মত কাজ না কর তবে লোগার সেই প্রতক भारि कि कल मर्जिल? यांचा इंडेक निकास आमित যে কেবল পুন্তক পড়িলেই কেছ বিদ্বাস ও বডলোক হয় न बदर करेन পড़िराइ जना श्रृष्टक नी उ उपलिन

সকল লিখিত হয় নাই। ভদনুদারে কার্য্য করিবার জন্মই বিদ্যা শিক্ষার আবেশ্যকতা ও পুত্তক পাঠের প্রয়োজন। যদি কোন ব্যক্তি পুত্তক না পড়িয়াও তাহার মত কাজ করিতে সর্বদা প্রবৃত্ত থাকে তবে তাহারও দেই পুত্তক পাঠের ফল হইয়াছে বলিতে হ-ইবে। এখন বোধ করি বেশ বুঝিতে পারিয়াছ যে, আমরা, কেবল বিদ্যা শিক্ষা করিয়াই শ্রেষ্ঠ হইতে পারি না, আমাদের জ্ঞানাসুযায়ী কার্য্য করিতে হইবে। অভএৰ ষধন যাহা কৰ্ত্তব্য বলিয়া নিশ্চয় বুঝিতে পা-ব্লিৰে তথনই তাহার মত কাৰ্য্য করিবে। কিন্তু পরে যদি তাহা ভ্রম বলিয়া বুঝিতে পার তবে তাহা তৎ-ক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অজ্ঞানতা-বশতঃ কোন কর্ম্ম করিলে ভাছাতে পাপ হয় না।

ভারি! যদিও আঁপাততঃ ভোনার পড়ার কিছু প্রভিবন্ধক হইয়াছে, কিন্তু তথাপি তাহাতে কথন ভ-শ্লোৎসাহ হইও না। যদি আপনা আপনি চেটা ও পরিশ্রম কর এবং অধ্যবসায় অবলঘন কর তাহা হইলে অনায়াসে ক্রতকার্য্য হইতে পালিবে। বিদ্যারপ মহা-সমুদ্রের সীমা নাই,; মুভরাং লোকে চেফারপ নোকা দারা যভ দূর গমন কফক না কেন ক্থনই তাহার তীর দেখিতে, পাইবে না, মুভএব আমাদের যাবজ্জীবন বিদ্যা উপার্জনার্থে যত্ন ও পরিশ্রম করা কর্তব্য। विनाशंत्रभ मगूटा भगन कतिवात उच्छोडे त्नीकांवत भ, পরিশ্রমই কেপণী এবং অধ্যবদায়ই কর্ণরূপ; এবং উৎসাহ পালস্বরূপ, বিন্যা শিক্ষার যে কত গুণ ভাহা এক মুখে বর্ণনা করা যায় না। বিদ্যাহীন মনুব্য মনুষ্য नरह। तिन्छार्भना जोवन अमात जीवन। वञ्चछः वि-দ্যার উপরেই মনুষ্যের 角 দেছিাগ্য, সভ্যতা ও উন্নতি সকলি সম্পূর্ণ নির্ভর করিতেছে। আহা! এদেশীয় স্ত্রীলোকেরা বিন্যাশিকার বঞ্জিত থাকাতে কি মহানু অপকার হইতেছে এবং সম্পৃতি সৌভাগ্যক্রনে এত-**(मनीय प्रःथ) गिनी वागांगन विकामिकाय श्रीत्र** হওয়াতে যে, দেশের কত উপকার হইতেছে তাহা বলিয়া শেষ করা যায় না। এনেশে স্ত্রীশিক্ষার ভাদশ প্রচার না থাকাতে কি কি অপকার হইতেছে এবং जाहा मगुक প্রচলিত হইলেই বা कि कि উপকার হইবে, একদিন ভোমাকে এই বিষয়টি লিখিতে বলিয়া ছিলাম ত্মি তাহা উত্তমরূপ লিখিতে পার নাই। অত্রব আর এক বিন ভোনাকে এই বিষয়টি বেশ করিয়া বুলাইয়া लित। जोश इहेटल विद्यमन संत्रक्षम इहेटव।

ভগ্নীভাব।

शूक्षिमिर्गत महिङ शूक्षिमिरगत यक्तर्भ धान्य तक्त्री করা আবশ্যক, স্ত্রীলোকদিণের দহিত স্ত্রীলোকদিণের সেইরূপ সন্তাব সংস্থাপন করা কর্ত্তব্য। বিলি সন্তাৰ রক্ষা করিয়া লোকের সহিত কার্য্য করেন যিনি সকল-क विनीज अ नग्वहरन অভার্থনা করেন, যিনি সকলকে স্ফোদরার ন্যায় স্নেহ করিয়া সকলের হিতাকুঠালে যতুশীল হন, যিনি মিখ্যা পরিহাস, কলছ, বিবাদ হইতে সভত বিরত থাকেন. তিনি সকলের আদরণীয়া ও স্বেহপাত্রী হইয়া মমসুখে সকলের সহিত সহবাস করিতে পারেন। কিন্তু যিনি নিয়ত ভগ্নীদের সহিত কলছ বিবাদ করিয়া দিদ যাপন করেন, যিদি मलोरे कर्कण वज्रता मुकलरक मरबायन करवन, यिनि দার্শ্বপরতার বশবর্ত্তী ছইয়া সকল ভগ্নীদিগকে বিভিন্ন করিয়া জানেন, যিনি নিয়তই পরছেব পরছিংসা, পর-**জ্রান্তে কাতরা হন, ভিনি কোন কালে মনস্থে কালযাপন** করিতে সক্ষম হন ন। যিনি যতই অসন্তাব ব্যবহার ক-तबन, ॐं| हाटक क्छ है ही बांव छात्र अ गरनां पुःरथ व्यव छाने । করিতে হয়। অতুএব হে ভগ্নীগঞ্! তোমরা সকল জীলো-কদিগকে সহোদারার ন্যায় ঐেই করিবে। এবং ছুর্বাক্য

मकल विषवर পরিত্যাগ করিয়া মধুর বচনে দকলকে সদোধন করিবে। কথন কাহার প্রতি নিষ্ঠুর ব্যবহার করিবে না। তোগানের যে ভগ্নীষত কেন নীচ ব্যবসার অবলঘিনী হউন না, তথাপি তাঁহাকে ভগ্নী বলিয়া আদর ও শ্রন্ধা করিবে। কি নীঃজাতি, কি দরিমা। कि मोमी काहां कि अवख्वा क तित्व मा अवश् काहां तु छ প্রতি অব্যানস্থাক তাক্য প্রয়োগ দ্বারা মন্ত্রোবেশন প্রদান করিবে না। যিনি রাজ্ঞী তাঁহাকে গনী বলিয়া যেরপ মান্য করিবে, যিনি দাসা ভাষাকে পরিচারিকা विनिश रमक्रि अधीर्ज नहांत्र स्वर किंद्रिय। यिनि मूर्ग তাঁহারে মুণা না করিয়া, ববং যাহাতে তাঁহাকে বিদ্যা-বতী করিতে পার এরূপ উপনেশ শিক্ষা নিবে। আপনি বিদ্যাবতী বলিয়া গরিবতভাবে মুর্থদিগকে অবজ্ঞা किविति न ।

জ্বীলোকদিগের মধ্যে প্রায় অনেককে কলছপ্রিয় দেখা মার; তাহার প্রধান কারণ কেবল, মূর্যতা। বিদ্যাশিক্ষা করিলে সকল বিষয়ের জ্ঞান প্রক্ষাতিত হয়, বৃদ্ধি মার্জিত হয়, মহ পরিষ্ঠৃত হয়। ইহাতে সদসং সকল বিষয় প্রতিভাত হয়। মূর্য জ্বীলোক দিগের এমনি মুন্দ স্বভাব যে পরস্পার অতি নিকটসম্বন্ধ হইলেও ছিংসা, দ্বের; করিয়া অধর্মে পতিতা হয় এবং ক্ষ্রিচিত্তে ও মনিছ:ধে কালাতিপাত করে। যে

ব্যমাতা শ্বশুরের এক কালে প্রিয়পাত্রী ছিলেন কিছুদিন পরে তিনি বিষত্ল হইলেন। যে ভ্রাতা চিরকাল এক-হৃদয়ে ভ্রাতৃভাবে অবস্থান করিয়া আদিতেছেন,হয়ত হিং অফ স্ত্রীর প্র ণয়জালে পতিত হইয়া প্রাণসন ভাতা হই-ত বিদ্যির হইতে বাধা হইলেন। যে ভ্রাতা প্রিয়ত্মা मरहामता इंटेंख विভिन्न इहेवात जाव झनरत अकवात अ স্থাননাৰ করেন নাই, হয়ত স্বার্থপর জ্রীর প্রণয়পাশে আবদ্ধ হইয়া,প্রাণাধিকা ভগ্নী হইতে দূরে থাকিতে বাধ্য হন। যে পিতা, যে পুত্রের মুখাবলোকনে একবার অপনাকে চরিতার্থ জ্ঞান করিয়াছেন, যে পিতা একবার মাতৃহীন শিশুকে নিরাশ্র আবস্থায় স্লেছের সহিত ধাত্রীর ন্যায় লালন পালন করিয়াছেন, তিনি হয়ত এককালে দ্বিতীয় ভার্যার প্রণয়ে মুগ্ধ হইয়া দেই গ্লে-ছের ধনকে নিরাশ্রয় করিয়া দেন। এইসকল ঘটনা কি ভয়ন্কর! এই মুকল নিষ্ঠুর ব্যবহার দর্শন করিলে क्रमग्न तार्क्रल, मन महिं व इटेट थारक। मूर्थ खीरलाक-দিগের দ্বারা সংসারের কত অমঙ্গল সংঘটিত ছইতে পারে; ভ্রাতৃ বিচ্ছেদ; ভগ্নী-বিচ্ছেদ, পুত্র-বিচ্ছেদ হইতেছে, এবং জ্ঞাতি, কুটুর সকলি তাহাদের জন্য বিযুক্ত হয়। ভগ্নীগণ! তে মানের স্বভাব যেন এরপ্র দুবণীয় কলকে কলভিত না হাঁ। ভোঁমাদিগের ষেরপ কোমল স্বভাব, যেরূপ ন্ম প্রকৃতি তাহাতে এরূপ হুণাজনক ভাব ধারণ করিয়া স্ত্রীকুলে কলছ আরোপ করিও ন। তোমরা এখন সংসারে পদ নিক্ষেপ করি-ভেছ, সাবধান! দেখিও যেন কাছার প্রভিত হও না লা হয়। তোমরা ষেমন কেন অবস্থায় পভিত হও না স্ত্রীলোকদিগকে ভগ্নাভাবে এবংপুরুষদিগকে অপ্তৃভাবে সন্ত্রাকা করিবে, এবং তোমাদের সভাবোপযোগী কোমল মৃত্রু বচনে মধুরালাপ করিবে। কখন কাছার প্রভিত্রব্যবহার করিবে না, সর্ক্ষাই ভৃথীভাবে সকল ভগ্নীদিগের সহিত মনমুখে কাল যাপন করিবে। সং-সারে প্রকৃত ভগ্নীভাব বিরাজিত হইলে দ্বেম, হিংসা, বিরান আর স্থান পায় না এবং সকল প্রকার অমঙ্গল দুরে পলায়ন করে।

যাহাকে যে বাক্য বলিলে অপ্রিয় হয়, ভাহাকে সে বাক্য বলিবে না, কিন্তু যদি সভা রক্ষার জন্য লপ্রিয় বলিতে বাধ্য হও ভাহাও বলিবে, কিন্তু যতদূর ভাহা কোনল করিয়া বলিবার ভোনার সাধ্য থাকে ভাহার কেন্টা করিবে; করাচ সভা অপ্রিয় বলিবে না। জ্বী-লোকনিগের এমনি কুটিল স্বভাব ঘিনি শত্র প্রাণান্তেও ভাহার উপকার করিতে ইন্ছা করে না এবং ষাহাতে ভাহার জনিষ্ট হয় ভাহারই সর্কানা চেষ্টায় রক্ত থাকে। যিনি শত্রু ভাহার প্রতি শত্রভা বা য়ুণা না ক্রিয়া ভ্যীক্রাবে ভাহাকে পাং উপনেশ প্রদান করিবে ধ স্বার্থপরতায় জলাঞ্জলি প্রদান করতঃ মনকে প্রশস্ত করিয়া ভগ্নীভাবে প্রেহ দৃষ্টিতে সকলকে দেখিবে।

ভূমীদিগের সহিত কি প্রকার ব্যবহার করা কর্ত্ব্য সে বিষয় বলা হইল। এখন ভূমীভাব কি প্রকারে বর্দ্ধিত হইতে পারে তাহার চুই একটা সহজ উপায় বলিতেছি।

এ দ্বেশের স্ত্রীলোকেরা প্রায় বাহ্যিক ক্ষণস্থায়ী বিষয়ের উপর প্রীতি সংস্থান করেন, স্তরাং তাঁহা-प्तत थानत कीर्य कांशी इस ना। याँशास्तत खीति किन র্য্যের প্রতি দৃটি তঁহারা স্ত্রীলোক দেখিলেই সুলক্ষণা, কি সুত্রী তাহাই নিরীক্ষণ করিতে থাকেন, যাঁহার মনো-মত 🗎 বা মুলক্ষণ সকল দেখিতে পান তাঁহার সহিত সম্ভাব করিতে ভাল বাসেন এবং তাঁহার সহিত প্রীতি সংস্থাপন করিয়া, দিন দিন প্রণয় বর্দ্ধিত করিতে থাকেন। এই প্রকারে তাঁহাদের প্রণয় বর্দ্ধিত হয় বটে কিন্তু সাধারণ লোকের স.ইত তাঁহাদের কোন কালে প্রণয় হয় না। কি শারীরিক সেন্দির্য্য, কি অলফার, কি ৰস্ত্র এই প্রকার ক্ষণস্থায়ী জিষয়ের উপর প্রীতি সংবদ্ধ করিলৈ তাহা, কথন দীর্ঘ কাল স্থায়ী হয় না। অভএব এসকল বিষয় পরিত্যাগ করিয়া স্থায়ী আন্তরি কূ विषद्भन्न देशन श्रीकि शाश्चन कैन्निएन कैनि मिन निन বিদ্ধিত হইতে পারে। গুণের উপরেই সকলের প্রীতি

লংবদ্ধ করা কর্ত্বা। ভগ্নী দরি এই হউন, বা নীচ ভাতিই হউন, সচ্চরিত্র হইলে তাঁহার সহিত অনশ্যই প্রশার রক্ষা করা উচিত। ভগ্নীভাব রিদ্ধি হইবার এই প্রকটী প্রধান উপার যে যাঁহার মন ভাল তাঁহারই সহিত প্রপার রক্ষা করা।

জাতি বা ধন মানের গেরিব পরিভ্যাগ করতঃ মধ্যে মধ্যে সকলের সহিত ভগ্নীভাবে মিলিত হইয়া কার্যা করিলে পরস্পরের ভগ্নীভাব দিন দিন বর্দ্ধিত হইতে পারে। সন্ধিনীগণের সহিত যেরপ প্রাণয় হইয়া থাকে, প্রতিবেশীগণের সহিত তদ্রপ হয় মা। আবার প্রতি-বেশীগণের সহিত যদ্রপ প্রণয় হয়, গ্রামস্থ লোকদের সহিত ভদ্রপাহয় না; অভএব যাঁহার সহিত যভ সহ-ৰাস হয় তাঁহার স হিত তত প্রণয় হইয়া থাকে. এজন্য সকলের সহিত সর্বাদাখাৎ করা সর্বতোভাবে ক-র্ভব্য। পরিবারস্থ ভগ্নী ও সঙ্গিনীগণের সহিত সন্তাব রকা করা যেরপ আবশ্যক, আাত্ত লোকদিশের সহি-ছও দেরপ করা কর্ত্তব্য। তাঁহাদের সহিত সম্ভাব র-দির উপায় এই যে সর্বপ্রকার অভিযানাদি পরিত্যাগ করতঃ সরল চতে তাঁহাদিগের সন্থিত মিফালাপ করিবে। এবং শাপনার ভাতা ভগ্নী প্রভৃতিকে বৈরপ জ্রীতি কর, महिल्ल करुने की जिल्लाम कतिर्दं अवर माशासू-সারে তাঁহাদিগের উপকরি করিতে চেম্টা করিবে।

সমানের সহিত সমানের সন্তাব দেখা যায় অর্থাৎ ধনী বনীর সহিত বৃদ্ধিমান-বৃদ্ধিমানের সহিত, কিন্তু ধনী দরিজের সহিত, ধার্মিক অধার্মিকের সহিত প্রায় সন্তাব রক্ষা করিতে ইচ্ছা করে না। এই অভিমানটী সন্তাবের একটা প্রধান প্রতিবন্ধক। এপ্রকার নীচভাব অভিশয় মন্দ। যাহার মন যত ছোট, সে ততই স্বার্থপর, কিন্তু যাঁহার প্রশস্ত মন, তিনি সকলকে সমান দেখেন ও সকলকে সমান ভাল বাসেন। অতএব সন্তাব রক্ষির আর একটা উপায় এই যে শ্রেষ্ঠ লোক-দিগের অভিমান, ও নীচদিগের লক্ষা পরিত্যাগ করা এই চুইটা প্রতিবন্ধক দূর হইলে ভগ্নীভাব সহজেই বিশ্বিত হইতে পারিবে।

বিদ্যালয়ন্ত একপাঠী দিগের সহিত যে প্রণয় হইয়া থাকে, ইহারও কারণ একত্র অধ্যয়ন, একত্র ক্রীড়া, একত্র অবন্থিতি। অভ্যান্ত প্রকাশা উপাসনালয় গমন করিলে ভগ্নীভাব রৃদ্ধি হইতে পারে। ইছিরা সমাজ বা বিদ্যালয়ে গমন করেন তাঁহারা এই বাক্যের মর্ম্ম উদ্ভামরূপ হ্লয়ন্ত্রম করিতে পারিবেন।

স্ত্রীদিগের কর্ত্তবা।

(উপক্রমণিকা।)

পরম জ্ঞানবান পরমেশ্বর স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের স্ফি করিয়া মনুষ্য গাতির উৎপত্তি করিয়াছেন। ইহা-দের মধ্যে একের অভাবে মানব জাতি কথনই ক্লকা হয় না। ইহাদিণের উভয়েরই নিজ নিজু কার্য্য আছে এবং প্রত্যেকের শরীর এবং মন সেই সেই কার্য্যের উপযোগী করিয়া হঠ ছইগাছে। পুক্ষের শরীর সবল ও **শ্রমসহ এবং মন তেজন্বী ও স্চ**তুর। **স্ত্রী**র শরীর ও মন উভয়ই কোমল এবং অপেক্ষাকৃত চুর্বল। পুরুষের বাহাতে শারীরিক পরিশ্রমের আবশ্যক এপ্র-কার নানাবিধ সাংসারিক কার্য্যে নিঘুক্ত হইবেন এবং সংসার পালনের জন্য যাহা যাত্রা আবশ্যক সংগ্রহ করিবেন। স্ত্রীর কার্য্যকেত্র সেরপে প্রশস্ত নহে, তিনি গৃহ মধ্যে থাকিয়া পুৰুষ কর্ত্তক অর্জ্জিত দ্রব্য সকল শৃথালা পূর্বক গৃহমধ্যা স্রক্ষিত এবং ভাহাদের পরিমিত ব্যয় করিবেন। সংসারেন তাবৎ কার্য্য পরি-দুর্শন, পুত্র কন্যাদিগকে পালন, আয় ব্যর নিরপণ, গৃহ-দ্রব্য সকল ঘতুর সহিত হংরক্ষণ প্রভৃতি যাবতীয় शृंहकार्या मन्त्रीच कड़ी खीत कर्लवा। श्रूकरवत वाहित

পরিশ্রম করিতেই সমস্ত সময় অতিবাহিত হয়, গৃহ मुध्रन। कता ठाँहात शत्क ममुत नटर, तमहे जना खीत উপরেই দেই সমস্ত কার্ব্যের ভার রহিয়াছে। পর্মেশ্বর श्रकरक प्रविष्ठ এবং खीरक रकामन क तेवा रु कि कतिया জাতের কেমন মঞ্জল সাধন করিয়াছেন। যাহার। प्रक्रिक, तल-तीर्ग्यान जाहाता कथनह गृहगर्या वा একস্থানে থাফিতে ইক্ছা করে না, স্বভাবতই তাহারা প্রিশ্রন করিতে ধাবিত হয়। পুরুষের এইরূপ প্রিশ্রন করা আবশ্যক আনিয়া প্রযেখ্য ভাছাকে স্বল প্রকৃতি कतिशारह्म। खीरक क्रेक्र अ खि छ ७. ख मक्स कतिरल, গৃহ মধ্যস্থ যৎসামানা পরিশ্রে তাহার শরীর রক্ষা ছইত না অ্যাঃ গৃহন্ত্রে অধিকাংশ সময় যাপন ক-রিয়া সংসার কার্য্যের তত্ত্বাবধান করা তাছার পাকে निर्ञास अविभाक। त्मेरे जना ज्वानवीत প्रत्यक्षेत्र ख्रीत প্রকৃতিকে কোমল করিয়াছেন।

অনস ব। অজ্ঞান থাকিবার জন্য জগনীপর কাহা-কেও স্ট্রিকরেন নাই। স্ত্রী এবং পুরুব উভয়কেই ঘেমন তিনি হস্তপন, চক্ষুকর্গ, পিল্লা পরিশুন করিবার উপযুক্ত করিয়াছের, সেইরপ উভয়কেই আবার বুদ্ধি জ্ঞান দয়া ধর্মা ইত্যানি প্রদান করিয়া জ্ঞান ও ধর্মা উপার্জনের উপযুক্ত করিয়াহিন। কেবল পুরুষরাই আহার করিবে স্ত্রীগণ নির্মাহার থাকিবে ইহা যেমন

বলা সঙ্গত নহে, সেইরূপ কেবল পুরুষেরাই বিদ্যালিকা क्लानाटनाज्ञा धर्माशार्जन कतित्व, जात खीता जक्कान ও ধর্মহীন থাকিয়া জগতে আহার, নিম্রা ও সাংসা-রিক সামান্যস্থ বাতীত আর কোন উচ্চতর আনন্দ লাভের অধিকারী নহে ইহা বলাও অসঙ্গত। যদি জ্ঞান ও ধর্মের ফটি মনুষ্যের জন্য হইনা থাকে তাহা হইলে স্ত্রীজাতিরও তাহাতে অধিকার আছে, কারণ স্ত্রীজা-তিও মনুষ্য। অতএব হে দেশীয় ভগ্নীগ্ৰ! আপনারা আপনাদের দকল অধিকার বুঝিয়া তদসুকপ কার্য্য করিতে প্রব্ত হউন। ঈথর আপনাদিগকে যে অধিকার দিয়াছেন তাহা হইতে আপনাদিগকে বঞ্চিত করিবার কাহারও অধিকার নাই। তিনি আপনাদের মঙ্গলেব জন্য যে পথ প্রদর্শন করিতেছেন তাহা অবলম্বন না করিয়া অন্য পথে গেলেই আপনাদের অবন্ধল হইবে। পিতা যাহা আদেশ করেন তাহা পালন করিতে লক্ষা কি, মাতা যাহা ত্রেহের সহিত উপদেশ দেশ ভাছা গ্রহণ করিতে কি আপত্তি থ।কিতে পারে। আপনারা জ্ঞান ধর্মে উন্নত হইলৈ, আপন†দের সৌন্দর্য্য হৃদ্ধি इंदेरन, मतल डा स्था छ। युक्त इदेश, सृष्ट्र मति अ निके হইবে, ভখনই আপুনারা সকল শোভার ভাগার ইই -दंग। कारमत यजार रेमी सर्वा भाक विकीत इह : মৃত্তা-সির্দ্ধিতা, এবং সরলতা-অজ্ঞানতা হয়।

গন্ধই গোলাপের প্রধান গুল, গন্ধইন গোলাপের আদ্দর কোথায়। জলের যদি স্মিকরী শক্তিনা বহিল তাহার তার প্রায়েজন কি? সেইরপ জ্ঞান ও পর্মবিহীন মন মনই নহে, তাহা প্রধাণ হীন শরীরের ন্যায় অকর্মণ্য, প্রীহীন। ভ্যীগণ! আপনারা এই জ্ঞানধর্মকে অবহেলা করিবেন না, তাহা হইলে আপনানের মনুষ্য জন্ম ধারণ করিবার কোন ফলই লাভ হইল না। আপনাদিগের কি কি কর্ত্তরা তাহা জ্ঞানিয়া সেইরপ কার্য্য করিতে প্রস্তু হউন আর কার্ম-

স্ত্রীদিগের কন্ত বা।

এদেশের জ্রীলিকিদিণের এইরপ সংস্থার যে তাঁছারা কেবল সংসারের কার্যা এবং সন্তাল প্রসব ও
পালন করিবেন, এই জনাই পরনেশ্র তাছাদিশকে
সংসারে প্রেরণ করিয়াছেন। এই ভাব পুরুষেরাই
ভাছাদিশকে শিক্ষা দিয়াছেন। জ্রীলোকদিণের এই
সংস্থার ইইয়া গিয়াছে যে গৃহকার্য্য ব্যতীত ভাছাদের
আার কোন মহত্তর কার্য্য নাই। জ্রীরা পুত্তক হতে
করিলে বিথবা হয় তাঁহাদের বিশ্বাসা স্ত্রীরা পুত্তক রচনা
করিবে বিনালেয়ে ছাত্রাদিশকে শিক্ষা দিবে কিবা মর্মান

চিন্তা করিবে একথা শুনিলে তাঁহারা প্রাতিমূলে হন্তা প্রথ করেন। জ্রীদিণের আত্মা পুরুষদিণের আত্মার ন্যায় উন্নতিশীল কি না তাঁহারা হঠাৎ বিশ্বাস করিতে সাহস করেন না।

স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের যেমন শরীর আছে দেইরূপ উভয়েরই আবা আহে। শরীরেরই কেবল জ্রী এবং পুৰুষ ভেন আছে কিন্তু আত্মার স্ত্রী পুৰুষ ভেন্ধনাই। আত্মা জ্ঞান পদার্থ, অতএব যাহা জ্ঞান ভাহার আবার ন্ত্রী ও পুৰুষ কি? এ শরীর এবং আত্মা উভয়েরই উন্নতি হয়। আছার, পরিত্রম এবং বিশাম দ্বারা শরী-রের উন্নতি হয়, সেরূপ আস্মাকে উন্নত করিবার জন্য কতকণ্ডলি কাৰ্য্য আছে। বাহ্য বিষয়ক জ্ঞান এবং মান-দিক ভাব সকলকে উন্নত করিলেই আত্মার উন্নতি হয়। জগতে কত প্রকার প্রার্থ রহিয়াছে তাহানিগের বিষয়ে আমরাযত অধিক জানিব ততই আঃমাদের জ্ঞান রন্ধি হইবে। পৃথিবী, দুর্ব: এবঃ অন্যান্য গ্রহ: নক্ষত্র ইহারা কি, ইহাদের গতি কিরূপে হয়, দিবারাত্রি হইবার কারণ কি. গ্রহণ, ভূমিকম্প, জোমার ভাটা, মেন, বিহ্যুৎ, শীত খ্রীয়া প্রভৃতি ছয় ঋতু এ সমস্ত কোথুা হইতে উৎপন্ন হয়, এই সকলের বিষয় আমরা যতই জানিব আত্মা তত উন্নত ছইনে" আবাই ন্যায়, পরোপুকার, সত্য-প্রিয়ন্ত), বন্ধুতা, প্রণয়, পিড়ীডক্তি, ভ্রাভৃভাব, দেশ-

হিতৈযিকা, হিতাহিত জান, ঈশ্বরের প্রতি শ্রম ভক্তি প্রাতি এই সকল ভাবকে যতই রন্ধি করিতে পারা যায় আত্মা ততই উন্নত হয়। ইহাকেই আত্মার উন্নতি করা বলে। স্ত্রা, পুরুষ উভয়েই এই সকল করিতে পারেন এবং উভয়েরই আত্মা সমান উন্নত হইতে পারে। যেমন সকল শরীরই আহার গ্রহণ করিতে পারে, সেইরূপ সকল আশারাই ঐ সকল কার্য্য করিবার শক্তি আছে; স্ত্রাদিগের আক্স ঐ সকল বিষয়ে উন্নতি লাভ করিতে शांद्र मा इह। तला (यमम म मुव जात खीलिरगत भतीत পুক্ষদের ন্যায় অরপান পরিশ্য দারা পুষ্ট হয় না ইহা বলাও সেইরপে সম্তব। আহার ও পরিশুম বিষয়ে कांन खीरे अवरहला करतन नारे मिर अना मकलतरे শরীর সৃষ্ট ও সবল দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু জ্ঞান धर्म প্রভৃতি কার্ফ্যে সকলেরই অনহেল। বলিয়া সে বিষয়ে ভাছাদের দুর্বলতা স্থাছে। স্ত্রীরা স্বভাতিঃ সরল, চতুর এবং তীক্ষুবৃদ্ধি, তাঁচারা সহক্ষেই সকল বিষয় শিক্ষা করিতে পারেন এবং তদ্বারা পুরুষদিগের আত্মার ন্যায় তাঁহাদের আত্মা উন্নত হইতে পারে।

অতএব দেখা ফ্লাইতেতে যেমন পুৰুষদিণের শরী-রের ন্যায় জ্রীদিণের শরীর উন্নত হয় সেইরপ তাঁহা-দের আক্রার ন্যায় জ্রীদিণের আঁগ্রীও উন্নত হইরা থাকে। ইশ্বর জ্রীদিণকে এই উভয় অধিকার দিয়াছেন।

তিৰি প্রম জানবাদু তিনি কি না জানিয়া শুনিয়া একটা অধিকার দিলেন, এবং তিনি যাহা দিয়াছেন ভাছা কি তাঁহাদের মন্সলের জন্য নহে? অভএৰ ছে শারীগণ! তোমরা সেই পর্ম জ্ঞানবাল প্রমেশ্বরের অভিপ্রায় বুবিয়া কার্যা কর। তিনি যখন তোমানি-গকে পুরুষদের ন্যায় উন্নতিশীল আত্মা দিয়াছেন এবং खाँगारमङ कांगरक हिन्न कहितात मक्ति । क्रियार क्रम. তথন কি তাঁহার এই অভিপ্রায় নহে মে ভোমরা জ্ঞা-नरक উद्भाष्ठ कतिरव धर्मारक हिन्त कतिरवः, उंशिक्षा छिक করিবে? যথন, বাহিরে আহারীয় বন্ধ এবং ভিতরে কুষা রহিয়াছে তথন কি ইহাই বোধ হইতেছে না যে ঐ আহারীয় বস্তু ভক্ষণ করিয়। ক্ষুধাকে নির্ত্তি করিতে হইবে? সেইরপ অন্তরে জ্ঞান ও ইক্ছা এবং শক্তি-এবং বাহিরে শিক্ষা করিবার অসংখ্য অসংখ্য বিষয় থাকাতে ইহাই প্রতিপন্ন হইতেকে যে এ সকল বিষয় শিক্ষা করিয়া জ্ঞান হাদ্ধি করিতে হইবে। জ্ঞানই यसूरवात वित्रकाटलत विषय, भंतीत वांति किटनत कना। এই জ্ঞানকে উন্নত দাণ করিলে প্রকৃত মুসুষ্য ছওয়া यांव ना ।

অনেকের এইরপ ভাষ আছে যে, অর্থোপার্জন করি-বার জনাই কেবল বিদ্যা শিক্ষার আবশাকত। কিন্ত ভাষা বাস্তবিক নহে, জানোরভির জন্য বিদ্যা শিক্ষা আবশ্যক এবং এই জ্ঞানই মনুষ্যের একমাত্র লক্ষণ।
অতএব মনুষ্য নামের যোগ্য হইবার জন্য বিদ্যাশিক্ষা
মিতান্ত প্রয়োজনীয়। বিদ্যা ও জ্ঞান থাকিলে মনুষ্য
নানা উপায়ে আপনার অবস্থাকে ভাল করিতে পারে,
সেই জন্য বিদ্যাশিক্ষা অর্থের একটা উপায় হইতে পারে,
কিন্তু উহা তাহার উদ্দেশ্য নহে। জ্ঞানহীন পুক্ষকে
যথন পশুর সহিত তুলনা করা হয়, জ্ঞানহীনা জ্ঞীকে
কি তবে পশুবলা যায় না? জ্ঞান জ্ঞা ও পুক্ষ উভযেরই ভূষণ।

হে নারীগণ! তোমরা এখন আপনাদের অবস্থা বুঝিতে পারিতেছ। তোমরা কি, তাহাও বোধ হয় বুঝিয়াছ। তোমরা কেবল পুরুষের সেবার জন্য, গৃহ-কার্য্যের জন্য জন্ম এহণ কর নাই, ঈশ্বরের কার্য্য করিতে এখালে আসিয়াছ। তোমরা তৈজস নহ কিন্তু জ্ঞান শক্তি সম্পন্ন আত্মা! পুরুষেরা নানা বি-দ্যাতে পণ্ডিত হইতেছে, কর্মেতে উন্নত হইতেছে, ভোমাদের কি তাহাতে অধিকার নাই? পরমেশ্বর ভোমাদের শরীরের অন দিরাছেন আত্মার অন্ন দেন নাই ইহা কখন মন্ত্রহ হইতে পারে? ভোমরা নানা বিদ্যায় পণ্ডিতা হইবে, ধার্মিক হইবে, দেশের ছিত্ত-কর কার্য্য করিবে। ভোমাদের ঘারা জগতের অধিক মন্ত্রহার সন্তাবনা। মনুষ্যেরা ভোমাদের জ্লোড়ে লালিত পালিত হয়, তোমাদের নিকট বাল্যকালে কভ জ্ঞান পাইতে পারে।

"ব্রিয়ঃ শ্রিয়ণ্চ গেছেষু ন বিশেষো-হাস্ত কশ্চন।"

কীগণ গুচ্ছের ঐস্বরূপ। জীতে আর শ্রীতে কিছুমাত্র বি**দেশ নাই**।

পূর্বকালে এই ভারতবর্ষে জ্রীজাতির যে সমাদর ছিল, তাহা উপরোক্ত শ্লোকার্দ্ধ পাঠ করিলেই বিলক্ষণ হৃদয়ঙ্গম হয়। আমাদের পূর্বতন পণ্ডিতগণ স্ত্রীদিগকে গৃহের 🕮 অর্থাৎ গৃহলক্ষী বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। বস্তুতঃ পর্যেশ্বর রম্ণীজাতিকে মান্ব স্মাজের ভূষণ ক্রিয়া স্ট্রে ক্রিয়।ছেন। ইহাদের আকৃতি, ইহাদের প্রকৃতি, ইহাদের ভাষা ও ইহাদের মানসিক ভাব সকলই স্বভাবত: কোমল ও অতি মেনোরম। যেমন তকর ভূষণ পুষ্পা, আকাশৈর ভূষণ নক্ষত্রমালা, সরো-ৰরের শোভা সরোজিনী দল সেইরূপ র্মণীগণকে মা-নবমগুলীর শোভাস্তরপ বলিয়া বোধ হয়। বে গৃত্ ন্ত্ৰী নাই সে গৃহের 🕮 নাই, তাহা শাশান তুল্য। সে-थारन क्लामलजा, मधूतजा, त्रमनीयजा देशात किंदूरे অমূভূত হয় ন{।

পরমেশ্র প্রদৃত ত্বাভাবিক ভাব ওলি রক্ষা করিয়া

কার্য্য করা স্ত্রীগণের একান্ত কর্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্ত্রা প্রথম জান ও ধর্মে অধিকার আছে। তাঁহারাও অমৃত অংকা লইরা আসিয়াছেন, চিরকাল তাহার উন্নতি সাধন করিবেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রকৃতিত্তে বিনয় ও লজ্জা, ধৈর্য্য ও তিতিক্ষা, প্রেহ ও মমতা যেন বিরাজ করিতে থাকে। আমরা পিতা অপেকা মাতা, ভ্রাতা অপেকা ভগিনী, পতি অপেকা পত্ত্রী, পুত্র অপেকা ছহিত্যুকে সম্ধিক প্রীতির আমার বলিয়া বোধ করি। কিন্তু সেই আধারগুলি যদি প্রীতি বিহান হয়, তবে আর তাহাদের ম্য্যানা,কি থাকে?

প্রত্যক রমণী যদি আপনাকে গৃহলক্ষী বলিয়া পরিচয় দিতে পারেন, তাহা হইলে সংসারে আনন্দের আর পরিসীমা থাকে না। যে স্ত্রী পিতামাতা ও গুরুজনর প্রতি ভক্তিমতা, স্বানীর প্রতি অনুরাণিণী, সন্তানগণের প্রতি ভক্তিমতা, স্বানীর প্রতি অনুরাণিণী, সন্তানগণের প্রতি কেনারিতা, দোস ও দাসীগণের প্রতি ক্রপাবতী, সেই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী পরতুংখ শ্রেণ করিলে অশ্রুবর্ণ করে, পরের ক্লেশ মোচনের জন্য আপনার অর্থ ও অলকার ক্লামাসে ত্যাগ করিতে পারে সেই যথার্থ স্ত্রী। যে স্ত্রী গৃহকর্মে সদক্ষা, পরিমিত ব্যায়শীলা, 'ছায়ার ন্যায় স্বামীর অনুগাণিনী ও স্থীর ন্যায় তাঁহার, হিতকর্ম সাধিকা হয়েন;" তিনিই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী জ্ঞীন দারা আপনার বৃদ্ধিকে

মার্জ্জিত করেন, সুশীলভা দারা প্রকৃতিকে অনুরঞ্জিত करतन, এবং मर्खना माधुकर्त्यत अञ्चर्छान मात्रा शतरा-श्रुरतत्र आभी सीन लाड करतन, जिनिहे यथार्थ छो। ধর্মাহার এক নাত্র লক্ষ্য, সভা যাঁহার প্রাণ প্রিয়-বাক্য ধাঁহার অস্ত্র এবং সতীত্ব ঘাঁহার অঙ্গের অভরণ ভিনিই ষথার্থ জ্রী। যিনি আপনার সূথ বিসর্জন দিয়া দ্রুছে পরিবার ও দীন হান মানবগণের দেবায় জীবন ममर्था कटतम, घिनि मन्त्रीतित मगदूत छेमाञ्च এবং বিপনের সময়ে অবসন্ন না হইয়া স্থিরচিত্তে আপনার কর্ত্তব্য সাধন করিতে পারেন, যিনি অহকার ও ষেচ্ছাচার পরিত্যাগ করিয়া ধর্ম ও সংপথের অনুসরণ করেন, তিনিই ষথ†র্থ স্ত্রী এবং তিনিই যথার্থ গৃহ-लक्की।

বামাগণ আপনাদিগের স্থার প্রদত্ত কমনীর প্রকৃতি
রক্ষা করিয়া কার্য্যদক্ষা, জ্ঞানবতী, ও ধর্মানীলা হইলে
যেরপ গৃহলক্ষী বলিয়া আদরণীয়া হইতে পারেন
কেবল শরীরের সোন্দর্য্যে সেরপ কখনই হইতে পারেন
না। অনেক রমণীর স্বাকৃতি অতি স্থানর কিন্তু প্রকৃতি
যার পর নাই কুৎসিত দেখা যায়। অনেকের আকৃতি
মৃত্যুক্তর হউক না হউক প্রকৃতি অতি জ্বনা। তাঁহারা গরিতে স্বভাবা, কুটু ভারিনী, চগুলা ও অুসন্ত্র্যা।
তাঁহারা স্বাধীর প্রতি প্রাতিশ্ব্যা, সন্তানের প্রতি

निर्द्यमा এवः विमा ७ धर्मछात्। विवर्ष्किछ। अविनमा, পর্চিংসা, কলহ ও বিবাদেই তাঁহাদিমের অভিশয় अरिमान । এরপ मांतीशन অলক্ষীর জীবন্ত मृर्ष्टि। তাঁছারা যে গৃহে প্রবেশ করেন সে গৃহ ছইডে শৃঞ্জা ও শান্তি পদায়ন করে এবং তাহা অবিশ্রান্ত বিবাদ 🕏 অসুথের আম্পন হইয়া উঠে। সেথানে ভ্রাভায় ভ্রাভায় ও পিতা,পুত্রে বিচ্ছেদ হয়, সেখানে আত্মীয় কুটম্বগণের সহিত দর্শন ও সুদ্রাষণ উঠিয়া যায়,সেখানে আয় অপে-কা ব্যয় অধিক ছইতে থাকে, পরিবার ঋণগ্রস্ত হয় এবং অবশেষে তাহাদিগের দিনান্তে এক মুটি অন্ন-লাভ করাও পুর্ঘ ট হইরা উঠে। ছুফী জ্রী আপনারে পাপে নিক্ষেপ করে, নির্মাল কুলে কলঙ্ক দেয় এবং সম্ভানগণকেও কুপথগামী করে। তাহাদিগকে মনুষ্য आंकारत क्राक्रमी वा कांनमर्शि वी वला यात ।

পরিবারের সূখ, যেমন হিন্দুদিণের এমত আর কোন জাতিরই নাই। ইহাঁরা বহুগোষ্ঠী কুটুর একত্রিত হইয়া পরস্পারের স্বথে স্থী ও চুঃখে চুঃখী হইয়া জতি অলহন্দে জীবন যাপন কুরেন। জীগণ স্থীকা হইলে এই আহ্নেল্যু শতশুণ বিদ্ধিত হয়। কিন্তু তাহা-দিনের দোবেই জাবার অমৃতের স্থানে বিষ উৎপন্ন হয়। এমন কি শ্বা ও, বধুন্মাতা ও কন্যা, যাতা ও মাতার মধ্যে বিষম কাও ঘটিয়া থাকে। তাহাতে জনেক গৃহ উৎসন্ন হইয়া যার। এরপ ছলে পরস্পারে পৃথক হওয়া শ্রেয়স্কর।

এক্ষণে এনেশের স্ত্রী লোকদিগকে উন্নত ও সভ্য করিবার জন্য অনেকের প্রয়াস হইয়াছে, বামাগণ নিজে নিজেও তাহার জন্য উৎস্ক হইতেছেন। ইহা যার পর नारे आनत्मत्र विषय तिल्छ इरेव। किन्छ श्रीराव क्विन वाष्ट्र पुरुष विशूष्त इनेशा প্রकृত গুণ विश्लीन इन, म्बर्धिका मर्सराष्ट्रे आगानित्यत्र आंगढा हरेता थात्क। হিন্দু রাণীগণকে যে ঠিক বিলাতী বিবির মত করিতে পারিলেই তাহাদের উন্নতির একশেষ হয়, এরূপ মত উদ্ধৃত ওচঞ্চলচিত্ত বালকের মত। তাহাতে স্ত্রীগণ স্থা-धीन ना इहेश किवल स्विष्ट गिति है हैश উঠে। स्व-চ্ছাচার হইতে অশেষ আক্ল উৎপর হয়। যাঁহারা অবলাগণের মন জ্ঞান ও ধর্মে প্রার্থমে দৃঢ়ীক্বত না করিয়া ভাহাদিগের বাহ্নিক চাক্চিক্য ও বাহ্নিক সভ্যতা দর্শন করিতে চান, তাহার। নিতান্ত ভ্রান্ত। কবরের যেমন বাহিরে সুন্দর ইটক ও প্রস্তর গঠিত শুদ্র থাকে. কিন্তু ভিতরে চুর্গন্ধমর গলিভ, মৃতদেহ। নারীগণের সেইরূপ वाहित्व निवा त्वम चूबा किन्छ अन्तत्र बद्धान छ। भाभ छ मनिनडा मिक्कि वाकिल निडांस ह्नांबनक स्ट्रेंद । উভিবের অন্তরে দারি না অসমিলে বাস্থিক উন্নতি কেবল उपरामकत रहेरव। विरमवर्षः खोगन मार्यहे अवनाः,

তাহানি বিপদ ও প্রলোভনে হঠাৎ ছড়িত হইয়া পড়ে।
তাহাদিগকে সবল না করিয়া আশক্ষার স্থলে নিক্ষেপ
করা নিতান্ত নির্কোধের কার্যা। এই জন্য অনেক সভ্যভাতি মধ্যে নারীনিগের স্বেচ্ছাচার হেতৃ বহুল পাপ
স্রোতঃ প্রবাহিত হইতেছে। রমনীগন সর্বপ্তনে গুনবভী
হইলে, তাহাদিগের বাহ্নিক উন্নতির জন্য অবিক ভাবিতে হুইবে না, ভাহা আপনা হইতেই সম্পন্ন হইবে।
আমাদের নেশ্রের রমনীগণের ন্যুতা, দয়া, পতিভক্তি
প্রভৃতি অনেকগুলি প্রশংসনীয় গুণ আছে। তাঁহাদের
সেগুলি রক্ষা করা সর্বতোভাবে কর্ত্ব্য়। তবে তাঁহারা
আপনাদের দোব ভাগ সংশোধন কল্পন প্রবং ধীরতার
সহিত আপনাদিগের উন্নতি করিতে থাকুন।

সতাবতী ও স্বরুমারীর কথোপকথন।

সত্যবতী। মুকুমারী তোনার সঙ্গে অনেক দিন পর্যান্ত কথাবার্তা হয় নি, তা, আজ দেখা হয়ে ভান হল।

সক্রমারী। এতদিন ব্যারামের জন্যে আসতে।
পারিনি। আগারও বড় ইচ্ছেপ্যে তোকার সঙ্গে কথাবার্তায় দিন কাটাই।

সত্য। আচ্ছা সূকুমারি! সর্বদা কোন বিষয়ে আলাপ কর্ত্তে ভোমার ইচ্ছা হর ?

স্কু। যে সকল আলাপে আমাদ হয় সেই সকল বিষয়ের আলাপ কতে বড়ই ইচ্ছা হয় ?

সত্য। তোমার এ রকম মন ভাল নয়। মিথ্যা মিথ্যা আমোদ করে দিন কাটালে পাপ হয়। যারা আমোদ প্রমোদ করে দিন কাটাতে চায় তারা বড় বোকাঃ, তায়া দিজের পায়ে নিজেই কুড়ল মারে।

সূকু। কেন সক্লেই ত এই রক্ম করে, তবে এতে দোষ কি ?

मजा। मकल मन्म कर्म्म कल्फ् वल य व्यागिति अ मन्मकर्म्म कर्ल्ड इरव, छ! नग्न। व्याण्डा छूमिहे विरवाना करत रम्थ अक्र शेक्त मन्म कि नां? अरकर वा व्यागित व मक्त मात्र कांक्र कर्ल्ड्ड मकल मग्न योग्न। छोट्ड यमि किছू मग्न शिख्या योग्न छरव रम मृग्न छूकूरक कि इथा कांग्रेन छेन्छि? यमि अहे तक्म करत मकल मग्न कोंग्रेड छरव धर्मकर्म्म कथन कर्स्सा।

सुद्ध । धर्मा कर्मा कि गांता निनहे कर्छ हरत ? अंथन ए धर्मा कर्मा कर्मात वरहम हहनि ।

, मजा। मर्कान है धर्म कर्म कर्छ हरत। मनूराइत रक-यल धर्म है कर्म, मनूँग धर्मित है जाता जर्मा है, मनूगारक मर्कान है धर्मा भीरा हिल्द हर्दि, या मर्कान है धर्मा भारा मा हाल जोत मत्र के जाल। धर्मित हिरा आंगरतत जारा आंत कि कू हे ना है। यांगी शूंब शिंजा मांजा जो हे तक्षु मरत शाल कांत्र हे मर्स्स महाने श्रीकृत्व ना, ज्यान क्वल के अक वर्मि हे मर्स्स मझी हर्यन। এখन जोल करत तूर्या दनथ दनथि, या मकल वियरतत मरस आंश्रीत मरस हित-दनहें मकल वियत लहेत्र। थांका जोल, ना, यांत मरस हित-दिस्त मांश्रिक राहे धर्मिक निरा मांत्रांतिन कांकान जोल ? श्रुक्रााद्धि! वल्ट कि, कि कांत्र अंत्र अंत्र स्वत्स धर्मि श्रीकार्त ।

সূত্র। তোমার কথাতে, আমার মন বড় ব্যাকুল হয়েছে, কিন্তু কাকে ধর্ম বলে কি কর্লে ধর্মপথে চলা যায় তা কিছুই জানিনে, ছেলে বেলা থেকে কেবল আন্দোন আহ্লাদে নিনুকাটিয়েছি, এখন আমার বড়ই কন্ট বোধ হস্তে। তুমি যদি কিছু কিছু উপদেশ দাও তাহলে বড়ই ভাল হয়।

मडा। आगि निष्ठ धर्मितियम डाल खानित, डा डामित कि छेलेतम निव, उत्य या कि हू खानि, डाविन, मन नित्र त्यांम। यनि भर्मिलेथि हल् छ इम, उत्य खाता नेश्वत मृद्ध केता विश्वाम कर्ड इत्य। এই या ममूनाम ख-ग९ त्यश्व, लूर्स अ मकल कि हूई छिल ना, लेबरमश्रद्ध इल्हार अ अहे नेमून म जगर लि हर्सि हर्सि जिनि स्वारक छेडाले अ आता नियान जना स्थि कर्ति ह्या हिन, हस्सरक

শীতল কিরণ দিবার জনা ও রাত্রিতে অনকার নাশ করিবার জন্য স্থক্তি করেছেন, বৈত্ত আবে সকল নক্ষত্র-দিগকেও এইরপ কিরণ নিবার জন্য স্ফি করেছেন। তিনি জল, বায়ু, অগ্নির ক্ষিকরে প্রাণিগণের জীবন ধারণের উপার করে নিয়েছেন এবং জীবনিগকে ক্ষুধা দিয়া তাহাদের খাদ্য এবের ক্ষি করেছেন। তিনিই শিশু पिगरक गर्ड गरमा तक्कभौरवक्कन करतन এवः छ। ছ।-দের ভূনিষ্ঠ হইবার পূর্বে মাভার তানে, চুল্লের সঞ্চার कतिशा (मन। तांशी मिशक आताश कतियांत जना, जिनिष्टे श्रेवरक्षत एकि करत्रह्म। मर्स्स क्रियान মঙ্গলময় পরিমেশ্বর সকল স্থানেই আছেন, তিনি, চন্দ্র স্থ্য প্রভৃতি সমুদায় নক্ষত্রে আছেন, এই পৃথিবীতে আছেন, আমাদের প্রত্যেকের অুত্তরে আছেন। তিনি নিরাকার, জড় বন্তুর ন্যায় ভাঁছাকে দেখা যায় না; তাঁহাকে জ্ঞান দারা দেখিতে হয় / তিনি নির্বিকার, তাঁছার কোন রিপুও নাই ইন্দ্রিও নাই। তিমি পবিত্র স্বরূপ, পাপ ভাঁহাকে স্পর্শ করিতে পারে না। তিনি অনস্তম্বরূপ কেছ তাঁহার দীমা করিতে পারে না। মছ-লময় পবিত্র স্থরূপ সর্বস্থলাতা প্রমেশ্বর সর্বনাই আ-মাদিণের মঙ্গল বিধান করিতেছেন। তিনি আনাদিণের অন্তর্তম প্রিয়ত্ম বঁলু, তিনি ভিন্ন আর কেছই আগা-দিলের চিরবর্গ্ধু নাই। তিনিই আমাদিনের একমাত্র

সম্পদ। যাহারা তাঁহাকে ভুলিয়া থাকে তাহাদের অপেক্ষা দীন হান আর কেহই নাই। পিতা মাতা হান বালকের যেরপে তুর্দ্দা তাহা অপেক্ষাও তাহাদিগকে অধিক তুর্দ্দা প্রাপ্ত হইতে হয়। যাহারা ঈশ্বরকে পূজা না করিয়া ফফ পদার্থের পূজা করে, তাহারা পিতা মাতাহান বালকের ন্যায় তুর্দ্দা হইতে তুর্দ্দাতে গমন করে। সর্বাক্তিয়ান, মঙ্গলম্বরপ সর্বব্যাপী, নিরবয়ব, আনন্দময় পরক্ষেরে দৃঢ় বিশ্বাস না হইলে মনুয়্য জন্মই রথা। যদি মন্ম্য জন্ম গ্রহণ করা সফল করিতে ইচ্ছাহয়, তবে ঈশ্বরেতে বিশ্বাস কর, ভাঁহাকে প্রীতি কর এবং ভাঁহার সহৎ আজ্ঞা প্রতিপালন কর।

শুকু। আগার মনের মধ্যে বড়ই কটে হচ্ছে বুক যেন কেটে যাচ্ছে। আলি যে কত পাপ করেছি তা কিছুই বলতে পারি না, আমি এতদিন সেই পরম পিতাকে ভূলে ছিলাম। যিনি শর্মদাই আমাকে দরা কর্ত্তেন, এক পলের জন্যেও আমাকে ভূলেন না, কোন্ প্রাণে এড দিন তাঁকে তুলে ছিলাম। সত্য! তুমি আজ আমাকে উপদেশ দিয়ে যে উপকার কর্লে, তা আমি কথ-নই ভূলুতে পারস্বা না, এর জন্যে যে তোগাকে কি দিব, তা কিছুই ছির কর্তে, পাছিনে। আজী থেকে আমি তোমার দুলী হয়ে থাক্লাম ভূমি যদি প্রাণ চাও তাও আমি অনায়াসে, দিতে পারি। সত্য! বহুতেকি আজ আ্মার শুভদিন, আজ কি সল শণে যে তোমার সঙ্গে দেখাকর্ত্তে এসেছিলাম তা বলতে পারিনে। এখন কিরূপ উপায়ে ঈশ্বরের দর্শনি পাব, তা বলে আমার ছুঃখ দূর কর।

সত্য। সকুনারি: এত শীঘ্র যে তোমার মনের ভাব এমন ভাল হবে তা আনি কিছুই জানি না। তোমার এ রকম ভাব দেখে আনার বড়ই আকর্য্য বেধি হচ্ছে। তুমি কি এর আগে আর কারও কাছে উপদেশ পেয়েছিলে?

সূকু। কৈ আর কেওতো আনাকে উপদেশ দেয়ন।
আজ তোমার কাছে এই কয়েকটি কথা শুনে আমার
মন যেন কেমন হয়ে গেল। আমার বেশ্ধ ছচ্ছে, তোমার কথা যে শুনে তারই এই রক্ষন হয়।

সত্য। তা প্রায় হয় না, পাড়ার আর কত লোককে এইরূপ উপদেশ দিয়েছি, তাতে গুো কিছুই ফল হয়নি। ভায় আজ তোমার একপ ভাব দেখে আমার বড়ই আশ্চর্য্য বোধ হচ্ছে। ঈশ্ধর কঞ্চন তোমার এই ভাব ধেন চির দিন থাকে।

সূকু। এখন আমার মন বড়ই গাকুল হয়েছে, কেমন কৈরে ঈশ্বকে অস্তুরে নিয়ে আস্বা তায় আমার এক-মাত্র চিন্তা, হয়েছে। স্ক্রা! তুমি যদি এখন কোন , উপায় বলে দিতে পার, তা হলে বড় ভাল হয়।

সভ্য। সূত্রারি! তোশার কথা শুনে আশারই কারা পাচেছ। আহা! যারা ঈশ্বরকে দেখ্বার ব্যাকুল ना इश, ভাদের कथी गरन कर्छ शास्त कांत्र दुक ना करिं যায় ? তারা অনাথের ন্যায় কেবল সংসারে খুরে বে-ড়াচ্ছে, কে তাদের মাতা, কে তাদের পিতা, তা তারা কিছুই জানে না। তানের কি কঠিন প্রাণ! ভুলেও একবার জগতের পিতামতির স্নেহের কোলে যেতে চায় না, আৰু ! ঈশ্বের কি অপার করুণা যে তাঁকে দেশতে চায় না, শুনুতে চায় না,তাকেও তিনি স্লেছভরে कारल निवात जारना मर्खनाई जात कारछ तरसरछन । দে যদি একনার পাপশূন্যহনয়ে একাগ্রান্তিতে ব্যাকুল-তার সহিত তাঁকে পিতা বলে ডাকে, দয়াময় **পি**তা অমনি ভাকে কোলেখনিয়ে তার মনোবাঞ্চা পূর্ণ করেন।

স্কু। সত্য! যারা পাপ করে, তারা কি ঈশ্বরকে দেশতে পায় না! গ্রারা কি চিরকালই অনাথ থাকে?

সত্য। মানুষ যতক্ষণ পাপী থাকে ততক্ষণ সে ঈশ্বকে দেশতে পার না। পাপের দ্বারা সে অন্ধ হয়ে থাকে, স্তুরাং কেমন করে তাঁর দেখা পাবে।

মুকু। আমিতে অনেক পাপ করেছি, তবে কি আমি ঈশ্বরের দর্শন পাব না ?

সভা। তুমি সেই সঁকল্প পাপের জন্যে অনুতাপ কর এবং ঈশ্বরের নিকট ক্রন্দন কর তিনি তোমাকে দেখা দিবেন, তাঁর সমান দয়া আর কারও নাই তিনিই জগ-তের দয়াবান পিতা ও ন্যায়বানু রাজা।

सूकू। आगि घनि आंत পोश ना कति, उत्व नेश्वरतत्र मर्मन शोव ?

সত্য। যদি পাপ নাকর, এবং তাঁকে দেখবার জন্য ব্যাকুল ছও অবশ্যই তিনি তোমাকে দর্শন দিবেন। কিন্তু যতক্ষণ তোমার মনের একাগ্রতা থাকুবে তওঁক্ষণই भेश्रदेवत प्रदेश शीरत। यस यनि भेश्रदेवत निरुक्त ना तिश्र সংসারের দিকে যায় তবে সংসারকে দেখিতে পাইবে. ঈশ্বরকে দেখিতে পাইবেনা। এই একাগ্রভার ভাব যদি বুৰো না থাক তবে সংক্ষেপে বুৰায়ে দি শোন। তুমি ষথম কোন বস্তু দেখ, তথন তে মার চক্ষু সেই বস্তুর দিকে থাকে, যদি অনা দিকে ভাকাও তবে আর দে বস্তুটি দেখতে পাও ন'। সেইরপ তোমার জ্ঞনচক্ষু যত-ক্ষণ ঈশ্বরের দিকে একভাবে স্থির হট্যে থাকরে তভক্ষণই তমি ঈশ্বরকে দর্শন কর্ত্তে পারবে। যাহার মন সর্ব্বদা বিষয় বিষয় সংসার সংসার করে ব্যস্ত থাকে, ভাছার क्लानक्कू नेश्वतरक मिथियाँत जना कथन है चित्र शास्त्र मा, सुक्रकार मा क्विन मरमादिवर्ष विषय विषय पर्मन करत्र, ঈশ্বকে দর্শন ক্রিভে পাুরে না। অতএব তুমি অত্যন্ত সাবধান থাকিরে, তোমার সন ধেন স্থার ভিন্ন আর অন্যদিকে না যায়। তুমি যেথানে থাক না কেন যে কর্ম

কর না কেন, তে† গার চক্ষু কেবল ঈশ্বরেরই দিকে স্থির রাখিবে তা হলেই তোনার আশাপুর্ণ হইবে। সুকুমারি ! ঈশ্বর তোশার হৃদয়ন্ণি, যদি বহু কস্টে সেই মণিকে হৃদয়ে আনুতে পার তবে তুমি চিরকালই সুথে থাক্বে, তোশার স্বংশর দিন কখনই গত হবে না। সেই অমূল্য রত্ব যার নিকট থাকে তার কিদের অভাব। যে এক বার मि उप्तान मिनिक स्वत्य प्राप्त एक अपूना मिन ভির্সে আর ফ্রিছুই দেণ্তে চায়ন। এমন যে অমূল্য মণি তা তুমি হাৰেয়ে গেঁথে রেখ। সেই অমূল্য রতু হতে তোমাকে বঞ্চিত কর্বার জন্য সংসারের পাপচোরেরা ভোষাকে কতমতে প্রলোভন দেখাবে, তুমি যদি সাব-ধান না থাক তবে এমন উপায়ে তোমাকে সেই ধনহতে বঞ্চিত করিবে যে তাতুনি জানুতেও পারবে না। এই অমূল্য মণি পাবার জন্যে মরুষাসকল পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করে। যে এই অমূল্য ধন লাভ কর্ত্তে না পারে তার জন্ম গ্রহণ ই র্থা। সুকুমারি! এখন ষেনন তোনার মনের ভাব হরেছে এই ভাবই যেন তিরকাল থাকে. হোমার জন্ম গ্রহণ যেন র্থা না ইয়।

স্কু। সত্য! তোমার উপদেশ গুলি বড়ই আন্তর্যা।
আমার বোধ হয় হাজার হাজার বুই পড়ার চেয়ে
তোমার উপদেশ শুন্লে অত্যুত্ত উপকায় হয়। কেবল
যে বই পড়িলেই ধার্মিক হয়, একথা কোন কাজের নয়,

তাহলে আমানের পাড়ার বড় বড় পণ্ডিতেরা নাস্তিক অধার্মিক হোত না। তুমি যদিও লেখাপড়া ভাল জান না, কিন্তু লেখাপড়া জেনে যা হয় তার চেয়ে লক্ষণ্ডণে তোমার জ্ঞান হয়েছে। আজ তোমার কাছে এমে আ-মার প্রাণ মন সব শীতল হোল। তোমার উপদেশের মত যদি কাজ কর্ত্তে পারি, তবে আমার অন্তরের জ্ঞালা দূর হবে। সত্য! আজ আমি বাড়ী যাই বাড়ী গিয়ে যেন তোমার উপদেশ গুলি প্রত্যক্ষ ক্রিতে পারি।

সত্য। আচ্ছা আজ এস। কাল যেন আবার দেখা হয়। তোমার ব্যারকম মন হয়েছে, ঈশ্বর অবশ্যই তোমার মনোবাঞ্জা পূর্ণ করিবেন।

गृहकार्या ।

ন্ত্রী ও স্বামীর পরম্পর সমন্ত্র।

পরম ন্যায়বান ঈশ্বর স্ত্রী ও পুক্ষজাতিকে স্থি করিয়া •তাঁহার জগতের কি অনুপম শোভা সম্পাদন করিয়াছেন। প্লু উভয়জাতির মনোরন্তি সকল ভাল-রূপ পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে স্পান্টই প্রতীতি জন্মিবে যে ঐ উভয় জাতি পবিত্র সম্বন্ধে আবদ্ধ হইয়া পরস্পার পরস্পারের আত্মাকে ঈশ্বরের পথে, ধর্ম্মের পথে ও উন্নতির পথে লইয়া যাইবে তাহাতে আর অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

যত দিন পর্যন্ত ন্ত্রী ও পুক্ষ পবিত্র সম্বন্ধে আবদ্ধ না হইবে তত দিন পূর্যান্ত তাহার। সকলেই স্ব স্থ উ-মতি সাধনে যত্নবান থাকিবে, কারণ যে কোন প্রকারে হউক মনের উন্নতি সাধন করাই কর্ত্ব্য ও যুক্তি সঙ্গত। বাহ্যাড়ম্বর বা কোন প্রকার ক্ষপুম্বায়ী নীচ আমোদের সহিত বিফাহের কিছু যাত্র সম্বন্ধ নাই। বিবাহের সম্বন্ধ অতি পবিত্র সম্বন্ধ। এই হেতু স্ত্রী ও স্বামীর সম্বন্ধ কোন প্রকার অন্থায়ী সাংসারিক সম্বন্ধ নহে। তাহাদিগের সম্বন্ধ পর্ম বিশ্বীক্ষ সম্বন্ধ। এদেশের কুসংস্কারাপন্ন মূর্থ লোকেরা স্ত্রী ও স্বামীর
যথার্থ সম্বন্ধ বুঝিতে না পারিয়া আপন আপন ইচ্ছামত
নানা প্রকার কারণ কাশ্পনা করিয়া লয়। অনেক
অজ্ঞানান্ধ ব্যক্তি এরপ মনে করেন যে, স্ত্রীরা কেবল
সন্তান উৎপাদনের জন্যই এই অবনীমগুলে জন্ম গ্রহণ
করিয়াছেন। কেছ বলেন স্ত্রীরা কেবল দাসীর ন্যায়
দিনরাত্রি গৃহকর্মে ব্যাপৃত থাকিয়া গৃহকার্য্য সকল
সম্পন্ন করিবে। হায়! তাহাদিগের কত ভ্রম! তাহারা
যথার্থ সম্বন্ধ নিজে বুঝিতে অক্ষম হইয়া পরেম পবিত্র
সম্বন্ধকে অস্থায়ী সাংসারিক সুথের মধ্যে গণনা করিয়া লয়।

ন্ত্রীর আর একটি নাম সহধর্মিণী; স্ত্রী ও সামী এক সঙ্গে বিশুদ্ধ ধর্ম শৃষ্ঠলে আবদ্ধ হইয়া ঈশ্বরের প্রিয় কার্য্য সাধন করিবে ইহাই তাহাদিণের যথার্থ সম্বন্ধ। পরস্পার পরস্পরের আত্মার অতাব মোচনের উপায় সকল অন্থেবণ করিবেন; এক সঙ্গে ঈশ্বরোপাসনা এক সঙ্গে ঈশ্বর চিন্তা, এক সঙ্গে ধর্মালোচনা, এক সঙ্গে ধর্মানুষ্ঠান, এক সঙ্গে শ্রুন; এক সঙ্গে ভোজন, এক সঙ্গে অধ্যয়ন ইত্যাদি ঈশ্বরাভিপ্রেত কর্ত্তবং কর্ম সকল ক্রিপান্ন করিয়া আপনাদিণের সম্বন্ধের যথার্থ গোরব রিশ্বিকরিবেন।

द्धीता छेशानना ७ धर्मान्छीत्वत्र नगर्र, चामीत्क

আগর্বের ন্যায় জ্ঞান করিয়া শ্রদ্ধা ও ভক্তি করিবে;
অধ্যয়ন ও ধর্মোপদেশের সগয়, ছাত্রগণের ন্যায় ন্যু
ও বিনীত হইয়া নীতিগর্ভ উপদেশ সকল সাদরে গ্রহণ
করিবে; গৃহকার্যানুষ্ঠানের সময় বন্ধুর ন্যায় প্রীতি
করিবে; বিপত্নমারের সময় উপকৃত ব্যক্তির ন্যায়
ক্রত্ত হইবে। এই সংদারের মধ্যে স্থামীরাই স্ত্রীগণের
একমাঞ্জ্রবলম্বন। জ্রীরা সর্ব্যুগ্রামীদিগের আশ্রয়ে
থাকিয়া তাঁহাদ্বিগের সাহায্যে আগ্রাকে উন্নত করিতে
যত্ত্বশীলা হইবে।

স্ত্রীরা স্থানী নিগের উৎসাহ, বল কর্ম্মনক্ষতা, সাহস, অধ্যবসার প্রভৃতি সন্ত্রণ সকল অসুকরণ করিয়া আস্থাকে উৎসাহী, বলীয়ান, কর্মনক্ষ, অধ্যবসায়ী করিবে এবং স্থানীরাও, স্ত্রীগণের কোমলতা, বিনয় লজ্জা, মধুরতা, প্রীতি, দয়া, স্নেহ, অসুনয় প্রভৃতি সন্ত্রণ সকল অসুকরণ করিয়া আপনাদিগের আত্মাকে কোমল, বিনয়ী, সলজ্জ, মধুর, প্রীতিপূর্ণ, দয়ালু, স্নেহাস্থিত, সানুনয় করিতে যতুশীল থাকিবেন।

জীরা বিনয়ী হইয়া ঈশ্বরতৈ হৃদয়ে ধারণ করিয়া শামীর হিতের নির্মিত গৃহকার্যা সকল স্মান্সাম ক-রিবে এবং ছায়ার ন্যায় তাঁহার সম্ভের, সঙ্গিনী হইয়া তাঁহার মঙ্গানের জন্য তাঁহার শরীর ও আ্তাকে পরি-পুঠ করিতে কায়দনে যতুকরিবে। আ্বার স্বামীরাও

তাহাদিগের আতার উমতির জন্য সর্বদা ধর্মোপদেশ প্রদান করিবেন। এই প্রকারে বিশুদ্ধ সধলে জ্বী ও স্থামী পরস্পার আবদ্ধ হইয়া ঈশ্বরের নিয়মানুসারে সংসার যাত্রা নির্বাহ করিবেন।

সময়।

সময় অমূল্য ধন। জীবনের যত কর্ম আছে, সকল কর্মাই সময়ের উপার নির্ভর করে; এজনা, অতি সাবধান হইয়া সমর ক্ষেপণ করা কর্ত্তব্য। একটু মাত্র সমর রথা নফ্ট হইলে সে সময় আর পুনরায় পাওয়া যায় না।

যতই আমাদের বয়স য়িয় হইতেছে, ততই আমাদির জীবনের সময় গত হইতেছে, ততই আমরা
সৃত্যুমুথে অপ্রসর হইতেছি। কাহার কবে মৃত্যু
হইবে কেহই বলিতে পারে না।, অদ্য যিনি প্রশস্ত
অট্টালিকোপরি বাস করিয়া মুখাদ্য দ্রব্য সকল ভোজন
করিতেছেন, হয়ত কল্য আবার মৃত্যু তাঁহাকে তাঁহার
প্রাণসম-প্রিয় ঐথ্যা। হইতে বিচ্যুত করিয়া ধূলায়
শায়িত করিতেছে। অন্য যিনি যেবন্মদে মত
হইয়া ভয়ানক কুলিয়া সকল সম্পন্ন করিতেছেন, তিনি
হয় ভ এই মুহুর্তেনি সকল কুলিয়ার পরিত্যায় করিয়া
মৃত্যুলায়ায় শয়ন করিতেছেন। কত পতিপ্রাণা-রমনী

পতিনিচ্ছেদে হাহাকার ধুনি করিয়া শিরে করাদাভ করিতেছে। কত পুত্র-প্রাণা গাতা প্রাণসম প্রিয়ত্তন পূর্ণফোবন পুত্রকে হারাইয়া গুনায় লুপ্তিত হইয়া ধূস-রিত হইতেছে। কত চুঃখিনী মাতা পুত্রশােকে পাাগ-লিনীর নাায় হইয়া ইতক্তঃ পরিভাষণ করিতেছে। অতএব মৃত্যু কাহাকেও পরিত্যাগ করিবে না, একে একে ফকলকে আক্রমণ করিবেই করিবে। এই হেতু যত जिन **এই অ**वनी-धारम विज्ञान क्रिटिं इंग, उड जिन যেন আমরা অসৎকর্মে সময় ক্ষেপণ না করিয়া সৎকর্মে मगर क्लिपे। कति। पुर्सकात्न এবং এখন यে मकन মহাপুক্ষদিগের নাম শ্রবণ করা যায়, তাঁহারা কেবল সময়ের সদ্ব্যবহার দারাই স্থীয় স্থীয় নাম জগদবিখ্যাত করিয়াছেন, অতএব তোমরা সময়ের সন্তাবহার করিতে আর অবছেলা করিও না, যিনি যতই সময়ের সদ্বাবহার করিবেন, তিনি বিন দিন পাপপথ হইতে বিরত থা-কিয়া তডই ধর্মপথে অগ্রসর হইবেন।

আনাদের দেশের জ্রীলোকের। অধিকাংশ সময়
অবহেলা করিয়া রথা নট করিয়া থাকে। তাহারা
প্রায় কোন প্রকার সংকর্ম করিয়া সময় ক্ষেপন করে
না। যে কর্ম এক ঘন্টার মধ্যে উত্তমরূপে সম্পন্ন হইছে
পারে, মেই কুর্ম করিতে তাহার। প্রায়ত। ৪ ঘন্টা কার্
অতিবাহিত করে। যে সক্ল কর্ম সম্পন্ন করিতে এক

দিনের অধিক লাগে না, সেই সকল কর্ম করিতে তা-হারা প্রায় ৪।৫ দিন ক্রমাগত নিক্ষেপ করে। প্রাতঃ-কাল হইতে নিদ্রা পর্যান্ত ভাষারা প্রায় সৎকর্মা করে না। কেবল ৪।৫ ঘন্টা কাল সাংসারিক আবশ্যক কর্ম সকল সমাধা করিয়া সন্ত সময়, গণ্প, খেলা ও নিজায় ষাপন করে। এই প্রকারে এদেশস্থ অধিকাংশ স্ত্রী-লোক রথা সময় নম্ট করিয়া আপনাকে পাপে জেড়ীভূত করিতেছে। যে মনুষ্য যত সময় র্থা নদ্ট করেন তিনি তত পাপপঙ্কে নিমগ্ন হন। 'সময় আর জীবনে কোন ভেদ নাই, ইহা বলিলেও বলা যাইতে পারে। যেহেতৃ সময় লইয়াই আমাদিগের জীবন। যতচুকু সময় ভালরূপ ক্ষেপণ করা যায় তত টুকু আমাদের জী-বন, আর যভটুকু আলদ্য বা মন্দ কর্মে অভিবাহিত করা যায় তভটুকু মৃত্যুর প্রতিরূপ মাত্র। যিনি এক-শত বৎসর জীবিত থাকিয়া কেরল পাঁচবৎসর মাত্র **সৎকর্মে স**ময় ক্ষেপণ করেন, ভাঁহার আয়ু পাঁচবৎসর বলিয়া মিদ্দিষ্ট হয়; অতএব সময়কে নফ করা এক-প্রকার প্রাণকে আঘাত করা হয় জানিবে।"

কি প্রকারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময়ের সন্থাবহার হুয় তাহার বিষয় লেখা যাইতেছে, এই লেখনারুসারে সময় ক্ষেপণ করিলে সিখ্যু ধ্রথমই রখা নাট হইতে পারোনা। — নিজা হ^ইতে প্রত্যুষে গাত্রোপান করিয়া স**র্ব্য** প্রথমে প্রাতঃক্ত্যাদি সমাপন করিবে; এবং তৎপরে, যে পর্ম পিতার প্রদাদে গতরাত্তি নির্বিদ্ধে অতিবাহিত করিয়া নিজা হইতে জাগরিত হইলে, সেই পরম পি-তাকে স্মরণ করিয়া তাঁহার নিকট ক্লভক্ততা প্রকাশ করিবে। তৎপরে কিছুক্ষণ মূতন পাঠ অভ্যাস করিয়া সাংসারিক কর্মে নিযুক্ত হইবে, এবং সাংসারিক কার্য্য ও স্নান ভোজন সমাপন করিয়া নেশীয় স্ত্রীলোকনিগের ন্যায় নিক্রা গল্পী ও খেলায় সময় নচ্চ লা করিয়া পাঠা-ভ্যাদে মনোনিবেশ করিবে। প্রথমে পুরাতন পাঠ আর্ত্তি করিয়া ভূতন পাঠ অভ্যাস করিবে। মধ্যাহ্ন সময়ে লেখা অভ্যাস করিবে, অঙ্ক কসিবে এবং কারপেট, ফুল, জামাদেলাই ইত্যাদি স্থাীর কার্য্য করিবে এবং মধ্যে মধ্যে কিছুক্ষণ বিশ্রামও করিবে। আবার অপরাহ্ন উপস্থিত হইলে সাংসারিক কার্য্য ও আহার বিহার করিয়া সন্ধ্যার পর পুনরায় পাঠাভ্যাদে মনোযোগ দিবে এবং পাঠাভ্যাস হইলে নিত্রা যাইবার পূর্কেব যে জগৎপিতার আত্রয়ে থাকিয়া সম্ভ দিন অচ্চন্দে অতিবাহিত করিলে যাঁহার কুপায় সমস্ত দিন বিবিধ रूथ সম্ভে ११ করিলে, . महे. পরমু পিতার প্রতি, শ্রদ্ধা, ভব্তি ও চুক্তজ্ঞপ উপহার প্রদান করিয়া ভাঁহার পুজা করিবে এবং পীপের জন্য মানু-

তাপিতচিতে তাঁহার নিকটে প্রার্থনা করিবে, যাহাতে সেই সকল পাপ হইতে মুক্ত হইতে পার। তৎপরে যথাকালে শয়নমন্দিরে প্রবেশ করিয়া ঈশ্বরের উপর নির্ভর করিয়া নির্ভয়ে নিজা যাইবে।—

এই প্রকার করিয়া প্রাভঃকাল হইতে নিদ্রা পর্যান্ত সময় ক্ষেপণ করিলে তোমরা পাপ হইতে বিরত থা-কিয়া ক্রমে ক্রমে ধর্মের পথে অগ্রসর হইতে থাকিবে।

বিদ্যাস্থানর, কামিনীকুমার, রসিকরঞ্জন ইত্যাদি কুৎসিত পৃস্তক পাঠ করিয়া বা কুলোকের সহবাদে থাকিয়া কুকর্ম্মে সময় নট করত আপনাকে কলঙ্কিত ও পাপে পতিত করিবে না। সর্বদাই সৎকর্মে ও সদা-লাপে সময় অতিবাহিত করিবে।

অর্থ ব্যয়।

আমানের সকলেরই পক্ষে অর্থ অতিশয় প্রয়োজনীয় বস্তু। অর্থ দ্বারা মনুষ্যের মান, সম্ভুম ও
প্রতিপত্তি লাভ হইতে পারে। অর্থ দ্বারা কত দীন
ছঃথিদিগকে দরিদ্রাবস্থা হইতে মুক্ত করিতে পারা
যায়। অর্থ দ্বারা বিপন্নব্যক্তির বিপত্তনার করা যাইতে পারে। তর্থ দ্বারা বিদ্যালয় সকল সংস্থাপিত
করিয়া বালক-র্দ্দের বিশ্যানতি সাধনে সক্ষম হওয়া

ষায়। অর্থ দ্বারা চিকিৎসালয়, ও অতিথিশালা স্থা-পন ইত্যাদি নানা প্রকার দেশ হিতকর-কার্য্য সকল অনুষ্ঠিত হইতে পারে। অর্থ দারা সকল প্রকার সংকার্য্য সাধন ও সকল প্রকার ছুঃখ দূর করা যাইতে পারে। দারিত্রতুংখ নিব†রিণী–সভা, বাস্পীয় শকট, অর্থবান, সেতু, বিন্যালয় ইত্যানি সকল প্রকার মহৎ কার্যা সনাগা করিতে অর্থই কেবল আবশাক। অর্থ বাতীত এরপ কোন প্রকার মহৎ কার্য্য সম্পন্ন হইতে পারে ন। অর্গ আমানের জীবন ধারণের এক প্রধান উপায়। অর্থ ব্যতীত আমাদ্দের জীবন ধারণ कता बुःमाना इहेश छेर्छ। अर्थ य এত উপकाती, তথাপি অজ্ঞান লোকদিগের দারা ইহার কুব্যবহার হওয়াতে ইহা মহানিষ্টের মূল হইয়া উঠিয়াছে। কত পা্ষণ্ড কেবল এক মাত্র অধ্যের জন্য প্রাণ্সম-প্রিয়-ভম-ভ্রাতা হইতে বিশিহ্র হইতেছে। কত নিষ্ঠুর পানর এই অর্থের জনাকত লোকের মন্তক চ্ছেদন করিয়া পাপে জড়াভূত হইতেছে। কত রূপাপাত্র একমাত্র অথ বিহীন বলিয়া আপনাকে সামান্য মনে করত সর্ধানুখবিধানকর্ত্তাকে নিন্দা করিতেছে। কত इसियामक वाकि मनाशीन ७ वाजिनात-प्रांत लिख হইয়া অর্থকে অতি নিক্রুফ্ট 🔑 জঘণ্য কার্য্যে ব্যর করি: তেছে।

অর্থ আমানের অতিশয় প্রয়োজনীয় ও উপকারী
বস্তু বটে, কিন্তু মনুষ্য সকল যেমন অর্থকে পৃথিনীর
এক মাত্র সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ বলিয়া স্থীকার করে,
সেরপ করা মূর্ণতা মাত্র। অর্থ অপেক্ষাও মনুষ্যাদিগের
সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ আছে। মেই সার ধনের
সহিত অর্থের কোন মতে তুলনা করা ঘাইতে পারে
না, ভাহার সহিত তুলনা করিলে অর্থ কিছুই নয়ু বলিয়া
প্রতীত হইবে। মূর্থ ও সমালোকেরাই অর্থকে পৃথিবীর মার ধন মনে করে। কিন্তু জ্ঞানবান সাধ্রা
অর্থকে অতি সামান্য মৃশয় পদার্থ মনে করিয়া যথার্থ
মাহা সার তাহাই সারধন বলিয়া জানেন।

এই পৃথিবীতে বা পরলোকেই হউক অর্থ বা বিদ্যা
মনুষ্যের কথনই সার ধন ও শ্রেষ্ঠ বস্তু হইতে পারে না,
অনেক অর্থ্যপুর, ও অর্থ-পিশার্চ অর্থকে ও বিদ্যার্থী
বিদ্যাকেই পৃথিবীর সার ধন বলিয়া মনে করে, কিন্তু
অর্থ ও বিদ্যা কেহই সার ধন নহে। ধর্মই কেবল
মনুষ্যের একমাত্র সার ধন, কি অর্থ কি বিদ্যা কিছুরই
ধর্মের সহিত তুলনা হইতে পারে না। ধর্ম্ম চিরস্থারী,
অর্থ ও বিদ্যা কণস্থায়ী; ধর্ম মনুষ্যের পরকালের সহায়, অর্থ ও বিদ্যা কেবল এই পৃথিবীর ধন; ধর্ম
মনুষ্যকে ইশ্বরের ধনিকটু লইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা
কেবল সামান্য মর্প্রের বিশ্বর বিশ্বর লইয়া যায়িত পারে;

धार्मिक इटेटल नेश्वतंत्र निक्र जानत्तीत इत्, धनी अ বিদ্বাদ হইলে মনুষ্যদিগের নিকট আদর্ণীয় হইয়া থাকে। সে বিদ্যা প্রকৃত বিদ্যাই নয়, যে বিদ্যা দারা ধর্মের পথ জানা যায়না, দে অর্গ অর্থই নহে, যে অर्थ होता धर्मानकीन ना रहा। ''नेश्टतत खिश कार्या সাধনোদেশে অর্থ উপার্জন করিবেক ও তাঁহার আদেশানুসারে তাহা ব্যয়করিবে। স্বেচ্ছাচারী ছ-ইয়া অর্থ বায় করিবে না, ইহার জন্য আমরা ঈশ্বরের निकडे नाशी। जिनि याहात यक वर्ष निशास्त्रन, তাহার নিকট হইতে সেই পরিমাণে ধর্মোরতিসাধন চান। সাংসারিক প্রয়োজন ব্যয় সমাধা করিয়া ষে ধন উদৃত্ত হইবে ভাহার যঠাংশ ধর্মোন্নতি সাধনের জন্য প্রদান করিবে।"

অনেকে এরপ মনে করেন বে, অর্থ ব্যতীত কোন
কার্য্য হইতে পারে না, এমন কি ধর্ম্মই হইতে পারে
না। হায়! তাহাদিগের কি ভ্রম ধর্ম কথনই অর্থ
সাপেক নহে, কিন্তু অর্থ কেবল ধর্মেরই জন্য। যথার্থ
ধর্মের জন্য কত লোক বাড়ীক গুফলনদিগের কর্তৃক
তিরক্ত হইতেছেনু, কত সাধু ধর্মের আদেশ পালন
করিবার জন্য প্রাণ পর্যন্ত পণ করিয়া সাহসের সহিত্
ধর্ম কার্য্য অনুষ্ঠান করিভেছেন। কর্ত্তিকৈ পিতা মাত্রা
ও বাটী হইতে বহিষ্কৃত ইইয়াও হাট্চিত্তে দিন্দিন

ধর্ম পথে অগ্রসর হইতেছেন। কত পুণাল্যা ঋষি নি-জ্জন বনে গমন করিয়া কঠোর ত্রতে ত্রতী হইয়া ঈশ্ব-রের পূজাতেই রত ছিলেন। কত সাধু ধর্মের উদ্দেশে ধন মান পরিত্যাগ করিয়া দেশ বিদেশ সকল পর্য্যটন পূর্বকে চতুর্দিকে প্রচার করিতেছেন, ইত্যাদি নানা প্র-কার দৃষ্টান্ত দেখিলে অনায়াদে প্রতীয়মান ছইবে যে অর্থ ব্যতীক ধর্মা অনায়াদে সংসিদ্ধ হইতেপাকে, অর্থের সহিত ধর্মের কিছু যোগ নাই। ধর্ম অন্তরের বস্তু ও অর্থ বাহিরের বস্তু। আলোক ও অনকার, স্বর্গ ও নরক, পাপ ও পুণ্যে যেমন প্রভেন ধর্ম ও অর্থতে ঠিক সেই রূপ প্রভেন। দরিদ্র ব্যক্তিকে বা কোন হিতকর কার্য্যে প্রচুর অর্থ দান করিলেই যে ধর্ম হইল এরপ নছে। বিনি অন্তরের সহিত অদ্ধার সহিত একটা মাত্র পয়সা কোন দরিক্র ব্যক্তিকে দান করেন তিনি যে মানাকাঙ্কার সহিত,এক সহতা অর্ণমুদ্রা দান করে, তরপেকা সহস্ত্রণে শ্রেষ্ঠ। কারণ ঈশ্বর মনুব্যের হৃদয় দেখেন, তিনি কোন বাহিরের কার্য্য (प्रतिथन ना।

উপযুক্ত পাত্রে ও অবস্থানুসারে অর্থ ব্যন্ত করা সক-লেরই কর্ত্তব্য। কিন্তু এনেশের জ্রীলোকেরা অধিকাং-শই ক্লপণ ও মিথুনা বিশ্বনে অর্থ ব্যন্ত কুরে। তাহারা নানীপ্রেকার কুনংস্কারের বনবিন্তী হইয়া অপর্যাপ্ত অর্থ নিঃশেষিত করে। তাহারা গণক, দৈবজ্ঞ, রোজা প্র-ভৃতি অর্থলোলুপ ব্যক্তিকে অর্থ দান করা আপনাদের হিতকর কার্য্য মনে করিয়া প্রচুর অর্থ দান করে। আবার কত পুৰুষ পুত্রের বিবাহ, অন্নপ্রাশন ও পিতা মাতার আদ্ধ উপলক্ষে প্রচুর অর্থ নিঃশেষিত করিয়া অবশেষে দীনভাবে কালযাপন করে। কেহ কেহ স্বার্থ-পরতার,দাস হইয়া স্ত্রীর গহনাতেই যথাসর্বন্ধ ব্যয় ক-রিরা ফেলেন, কিন্তু তাহারই দ্বারে কত লোক অন্নের জন্য দীনভাবে হীহাকার করিতেছে, তথাপু তিনি একটী মাত্র পয়সা দিতে কুণ্ঠিত হন ও কাতরতা প্রদর্শন ক-রেন। ছায়! ভাছাদিগের কি পাষাণ মন! কি কঠিন ह्ममञ्ज !! राथारन व्यर्थ मान कतिल व्यर्थित मार्थका रहेरत, সেখানে তাহারা অর্থ ব্যয় ন। করিয়া মিথ্যা কার্য্যে অর্থ বায় করে। অতএব হে পাঠিকাগণ। তোমরা আর এই প্রকারে অর্থ ব্যয় না করিয়া ঈশ্বরের অভিপ্রেড কার্ষ্যেতেই অর্থ ব্যয় করিবে। স্বেচ্ছাচারিতা, রূপণতা ও স্বা পরতা পরিত্যাগ করিয়া উপযুক্ত পাত্রে অবস্থা-**ब्रुक्त** व्यर्थ वात्र कतिल व्यर्थित सार्थका इहेरव ७ धर्मात পথে क्रमणी जैसक हहेरक थीकिरत।

मञ्जूर्ग ।